



■ CABOS PRÉ-MONTADOS

CABOS PRÉ-MONTADOS

Cabos para servomotores, encoders e sistemas de sensor

842

ROBOFLEX®-reciclável

878

Cabos de conexão e extensões

898



Konfektionierte Geberleitungen

Konfektionierte Adapterleitungen

Konfektionierte Servomotorleitungen

Konfektionierte Lüfterleitungen

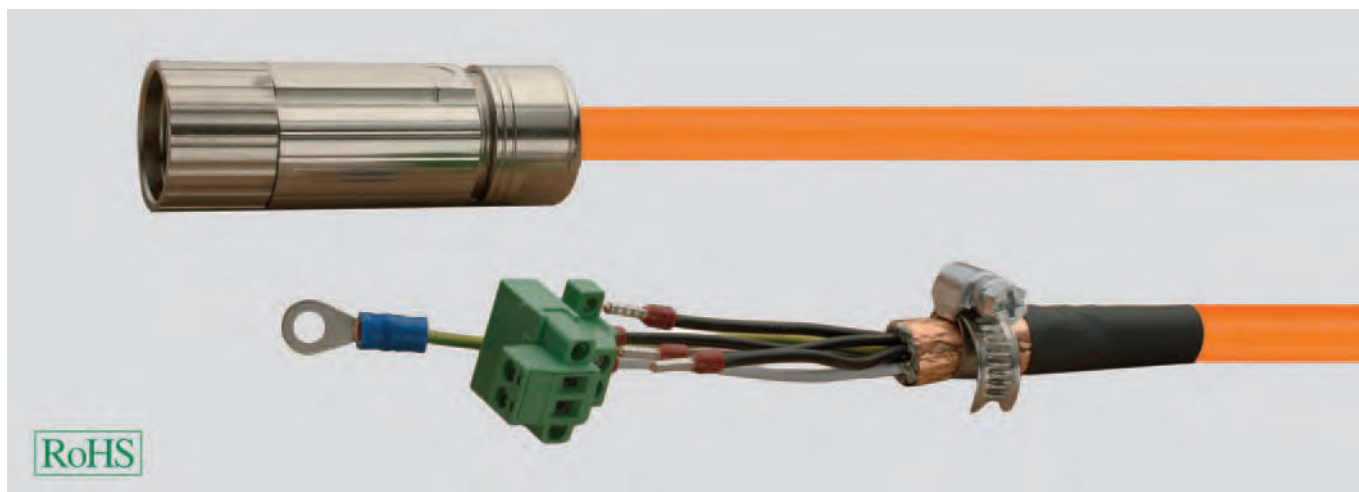
CABOS PARA SERVOMOTORES, ENCODERS E SISTEMAS DE SENSOR

Descrição	Propriedades	Certificações	Página
Cabos padrão para uso em sistemas de acionamento SIEMENS			
Cabos para servomotor pré-montados	para instalação fixa	   	844
Cabos para servomotor pré-montados	para instalação móvel	   	845
Cabos de encoders pré-montados	para instalação fixa	   	846
Cabos de encoders pré-montados	para instalação móvel	   	847
Cabos para servomotor pré-montados	para instalação fixa	   	848
Cabos para servomotor pré-montados	para instalação móvel	   	849
Cabos de encoders pré-montados	para instalação fixa	   	850
Cabos de encoders pré-montados	para instalação móvel	   	851
Linha de base para uso em sistemas de acionamento REXROTH			
Cabos para servomotor pré-montados	para instalação móvel (PVC)	  	852
Cabos para servomotor pré-montados	para instalação móvel (PUR)	  	853
Cabos de encoders pré-montados	para instalação móvel (PVC)	  	855
Cabos de encoders pré-montados	para instalação móvel (PUR)	  	856
Linha de base para uso em sistemas de acionamento LENZE			
Cabos para servomotor pré-montados	para instalação fixa	   	857
Cabos para servomotor pré-montados	para instalação móvel	   	858
Cabos de encoders pré-montados	para instalação fixa	   	859
Cabos de encoders pré-montados	para instalação móvel	   	860
Cabos de ventilação pré-montados	para instalação fixa	   	861
Cabos de ventilação pré-montados	para instalação móvel	   	862
Cabos para servomotor pré-montados	para instalação fixa	   	863
Cabos para servomotor pré-montados	para instalação móvel	   	864
Cabos de encoders pré-montados	para instalação fixa	   	865
Cabos de encoders pré-montados	para instalação móvel	   	866
Cabos de ventilação pré-montados	para instalação fixa	   	867
Cabos de ventilação pré-montados	para instalação móvel	   	868
Linha de base para uso em sistemas de acionamento SEW			
Cabos para servomotor pré-montados	para instalação fixa	  	869
Cabos para servomotor pré-montados	para instalação móvel	  	870
Cabos de encoders pré-montados	para instalação fixa	  	871
Cabos de encoders pré-montados	para instalação móvel	  	872
Cabos para servomotor pré-montados	para instalação fixa	  	873
Cabos para servomotor pré-montados	para instalação móvel	  	874
Para uso em sistemas de medição HEIDENHAIN / rodas de mão			
Cabos de encoders pré-montados			875
Adaptadores de cabos pré-montados			876

U

Cabos de servomotor pré-montados

Cabos para uso em sistemas de acionamento SIEMENS



- **Dados Técnicos**
- **Faixa de temperatura**
em movimentação 0°C a +60°C
instalação fixa -20°C a +80°C
- **Raio mínimo de curvatura**
em movimentação 20x Ø do cabo
instalação fixa 5x Ø do cabo
- **Máx. aceleração** 2 m/s²
- **Ciclos de flexão**
100,000 for > 20x Ø do cabo
- **Tensão nominal (UL/CSA)**
(energia + sinal) 1000 V
- **Tensão nominal (VDE)**
(potência) U₀/U₀,6/1 kV
(sinal) 24 V
- **Tensão de teste**
condutores de potência 4 kV
condutores de sinal 2 kV
- **Resistência de isolamento**
> 20 MOhm x km

Aprovações

- DESINA® (ISO 23570)
- VDE
- UL/CSA

Estrutura

- **Condutores de alimentação**
 - Condutor de cobre nu, de acordo com a IEC 60228 LI.6
 - Isolamento do condutor em PVC
 - Identificação do condutor
U / L1 / C / L + V / L2 W / L3 / D / L-
 - Condutor verde/amarelo
- **Condutores de sinal**
 - Condutores de cobre nu
 - Isolamento do condutor em TPE-E
 - Identificação do condutor preto, branco
 - Condutores cabeados em pares
 - Blindagem em trança de cobre estanhado
 - Blindagem total de trança de cobre estanhado, cobertura aprox. 80%
 - Capa externa em PVC
 - Cor da capa externa: laranja (RAL 2003)

Aplicação

- Este cabo de conexão de motor pré-montado de alta qualidade é especialmente fabricado para aplicações com instalação estática. A capa externa especial de PVC permite o uso em muitos ambientes industriais de construção geral de máquinas e instalações.

Características

- Alternativas econômicas para os tipos de cabos compatíveis com o fabricante do cabo que de outra forma atendem a todos os requisitos dos fabricantes de servo-acionamento. Estes cabos pré-montados podem ser produzidos em todos os comprimentos e também com modificações específicas do cliente.

Nota

- Observe as informações do fabricante da unidade ou do controlador sobre o comprimento máximo permitido do cabo. Os cabos pré-fabricados listados aqui não são peças originais, mas acessórios fabricados pela empresa HELUKABEL® GmbH. Os dados, normas e aprovações referem-se unicamente aos produtos a granel utilizados.

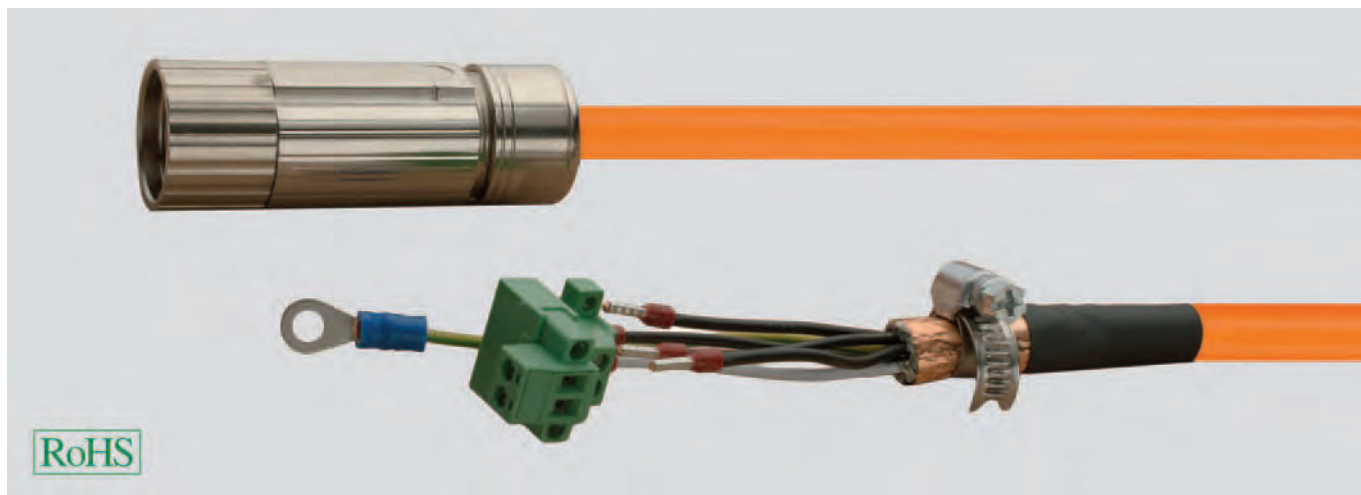
Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
6FX5002-5CA01	5CA01 DESINA PVC	660224
6FX5002-5CA11	5CA11 DESINA PVC	660227
6FX5002-5CA21	5CA21 DESINA PVC	660230
6FX5002-5CA31	5CA31 DESINA PVC	660234
6FX5002-5CA41	5CA41 DESINA PVC	660237
6FX5002-5CA51	5CA51 DESINA PVC	660238
6FX5002-5CA61	5CA61 DESINA PVC	660239
6FX5002-5CA13	5CA13 DESINA PVC	660229
6FX5002-5CA23	5CA23 DESINA PVC	660232
6FX5002-5DA01	5DA01 DESINA PVC	660241
6FX5002-5DA11	5DA11 DESINA PVC	660244

Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
6FX5002-5DA21	5DA21 DESINA PVC	660247
6FX5002-5DA31	5DA31 DESINA PVC	660250
6FX5002-5DA41	5DA41 DESINA PVC	660254
6FX5002-5DA51	5DA51 DESINA PVC	660257
6FX5002-5DA61	5DA61 DESINA PVC	660259
6FX5002-5DA13	5DA13 DESINA PVC	660666
6FX5002-5DA23	5DA23 DESINA PVC	660249
6FX5002-5DA33	5DA33 DESINA PVC	660252
6FX5002-5DA43	5DA43 DESINA PVC	660255
6FX5002-5DA53	5DA53 DESINA PVC	660667

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Cabos de servomotor pré-montados

Cabos para uso em sistemas de acionamento SIEMENS



Dados Técnicos

- Faixa de temperatura**
em movimentação -20°C a +60°C
instalação fixa -50°C a +80°C
- Raio mínimo de curvatura**
em movimentação 10x Ø do cabo
instalação fixa 7x Ø do cabo
- Máx. aceleração** 5 m/s²
- Ciclos de flexão**
10,000 for > 12x Ø do cabo
- Tensão operacional**
VDE U₀/U 600/1000 V
UL 1000 V
- Tensão de teste**
condutores de potência 4 kV
condutores de sinal 2 kV
- Resistência de isolamento**
> 50 MOhm x km

Aprovações

- DESINA® (ISO 23570)
VDE
UL/CSA

Estrutura

- Condutores de alimentação**
 - Condutor de Cobre nu, fio extra fino de acordo com a DIN VDE 0295 Cl.6
 - Isolamento de condutor em PP de alta qualidade
 - Identificação do condutor
U / L1 / C / L + V / L2 W / L3 / D / L-
 - Condutor verde/amarelo
- Condutores de sinal**
 - Condutores de cobre nu
 - Isolamento do condutor em PP de alta qualidade
 - Identificação do condutor preto, branco
 - Condutores cabeados em pares
 - Blindagem em trança de cobre estanhado
 - Blindagem total de trança de cobre estanhado, cobertura aprox. 80%
 - Capa externa em PVC
 - Cor da capa externa: laranja (RAL 2003)

Propriedades

- Este cabo de conexão do motor pré-montado de alta qualidade é especialmente fabricado para aplicações com uso móvel. A capa externa especial PUR permite o uso em muitos ambientes industriais de construção geral de máquinas e instalações.

Características

- Estes cabos pré-montados podem ser produzidos em todos os comprimentos e também com modificações específicas do cliente.

Nota

- Observe as instruções de instalação para colocar cabos nos portadores de cabos e as informações do fabricante do conversor ou do conversor sobre o comprimento máximo permitido do cabo. Os cabos pré-fabricados listados aqui não são peças originais, mas acessórios fabricados pela empresa HELUKABEL® GmbH. Os dados, normas e aprovações referem-se unicamente aos produtos a granel utilizados.

Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
6FX8002-5CA01	5CA01 DESINA PUR	660053
6FX8002-5CA11	5CA11 DESINA PUR	660056
6FX8002-5CA21	5CA21 DESINA PUR	660059
6FX8002-5CA31	5CA31 DESINA PUR	660063
6FX8002-5CA41	5CA41 DESINA PUR	660066
6FX8002-5CA51	5CA51 DESINA PUR	660067
6FX8002-5CA61	5CA61 DESINA PUR	660068
6FX8002-5CA13	5CA13 DESINA PUR	660058
6FX8002-5CA23	5CA23 DESINA PUR	660061
6FX8002-5DA01	5DA01 DESINA PUR	660070
6FX8002-5DA11	5DA11 DESINA PUR	660073

Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
6FX8002-5DA21	5DA21 DESINA PUR	660076
6FX8002-5DA31	5DA31 DESINA PUR	660080
6FX8002-5DA41	5DA41 DESINA PUR	660084
6FX8002-5DA51	5DA51 DESINA PUR	660088
6FX8002-5DA61	5DA61 DESINA PUR	660089
6FX8002-5DA13	5DA13 DESINA PUR	89800
6FX8002-5DA23	5DA23 DESINA PUR	89802
6FX8002-5DA33	5DA33 DESINA PUR	660082
6FX8002-5DA43	5DA43 DESINA PUR	660085
6FX8002-5DA53	5DA53 DESINA PUR	660668

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Cabos para encoder pré-montados

Cabos para uso em sistemas de acionamento SIEMENS



- **Dados Técnicos**
- **Faixa de temperatura**
-20°C a +80°C
- **Raio mínimo de curvatura**
18x Ø do cabo
- **Máx. aceleração** 2 m/s²
- **Ciclos de flexão**
100,000 for
- **Max. Tensão operacional** 30 V AC
- **Tensão de teste** 500 V
- **Resistência de isolamento**
> 100 MOhm x km

Aprovações

- DESINA® (ISO 23570)
- VDE
- UL/CSA

Estrutura

- Condutores de cobre estanhado
- Isolamento do condutor em polímero de poliolefina
- Blindagem de trança de cobre estanhado, cobertura aprox. 80%
- Capa externa em PVC
- Cor da capa externa: verde

Estrutura (3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5)

- 3 pares com condutores de cobre estanhado, cobertura aprox. 90%
- Código de Condutors
- Par 1: AM + VE
- Par 2: BK + BN
- Par 3: RD + OG
- Quad 1: GY + BU + WH / YE + BK / WH
- Par 4: BN / RD + BN / BU

Estrutura (3x(2x0,14)+4x0,14+4x0,2+2x0,5)

- 3 pares com fios de cobre estanhado, cobertura aprox. 90%
- Código de Condutors
- Par 1: YE + GN
- Par 2: BK + BN
- Par 3: RD + OG
- Quad 1: GY + BU + WH / YE + BK / WH
- Quad 2: BN / YE + BN / GY + GN / BK + RD / GN
- Par 4: BN / RD + BN / BU

Estrutura(4x2x0,34+4x0,5)

- Código de Condutors
- Par 1: BU + VT
- Par 2: BN + BK
- Par 3: RD + OG
- Par 4: YE + GN
- Quad: YE/WH+RD/WH+BU/WH+BK/WH

Propriedades

- Este cabo para encoder pré-montado de alta qualidade é especialmente fabricado para aplicações com instalação estática. A capa externa especial de PVC permite o uso em muitos ambientes industriais de construção geral de máquinas e instalações.

Características

- Alternativas econômicas para os tipos de cabos compatíveis com o fabricante do cabo que de outra forma atendem a todos os requisitos dos fabricantes de servo-acionamento. Estes cabos pré-montados podem ser produzidos em todos os comprimentos e também com modificações específicas do cliente.

Nota

- Observe as informações do fabricante da unidade ou do controlador sobre o comprimento máximo permitido do cabo. Os cabos pré-fabricados listados aqui não são peças originais, mas acessórios fabricados pela empresa HELUKABEL® GmbH. Os dados, normas e aprovações referem-se unicamente aos produtos a granel utilizados.

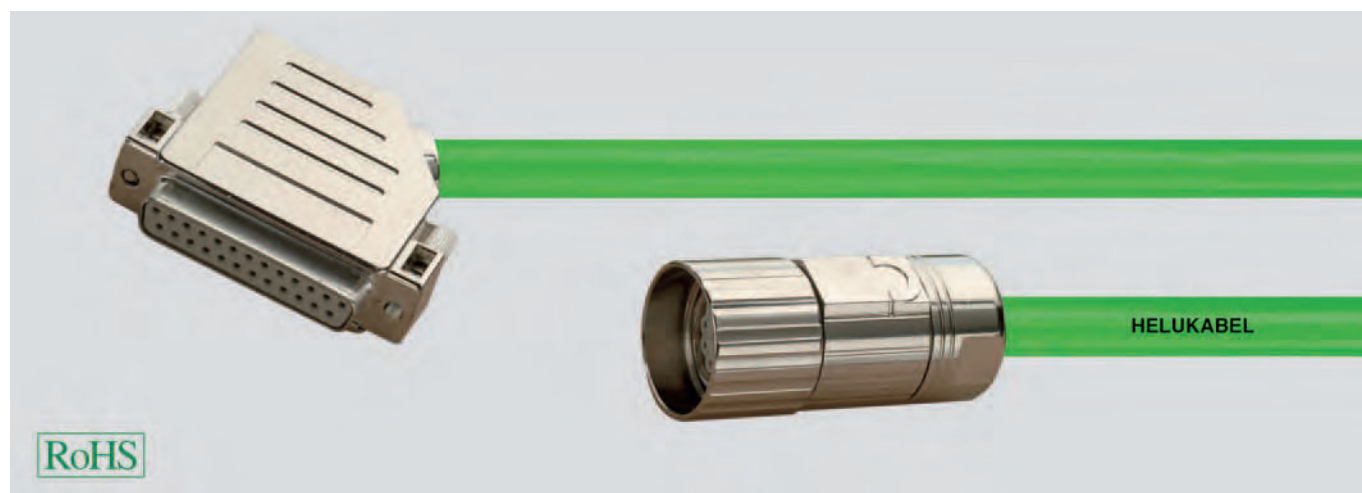
Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
6FX5002-2AD00	2AD00 DESINA PVC	660207
6FX5002-2AH00	2AH00 DESINA PVC	660209
6FX5002-2CA11	2CA11 DESINA PVC	660210
6FX5002-2CA15	2CA15 DESINA PVC	660211
6FX5002-2CA31	2CA31 DESINA PVC	660212
6FX5002-2CA51	2CA51 DESINA PVC	660214
6FX5002-2CA61	2CA61 DESINA PVC	660215
6FX5002-2CA72	2CA72 DESINA PVC	660669
6FX5002-2CB51	2CB51 DESINA PVC	660217

Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
6FX5002-2CC11	2CC11 DESINA PVC	660670
6FX5002-2CD01	2CD01 DESINA PVC	660671
6FX5002-2CF02	2CF02 DESINA PVC	660219
6FX5002-2CG00	2CG00 DESINA PVC	660672
6FX5002-2CH00	2CH00 DESINA PVC	660220
6FX5002-2EQ10	2EQ10 DESINA PVC	660222
6FX5002-2CE02	2CE02 DESINA PVC	660673
6FX5002-2CM00	2CM00 DESINA PVC	660674
6FX5002-2CE07	2CE07 DESINA PVC	660675

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Cabos para encoder pré-montados

Cabos para uso em sistemas de acionamento SIEMENS



Dados Técnicos

- Faixa de temperatura**
em movimentação -20°C a +60°C
instalação fixa -50°C a +80°C
- Raio mínimo de curvatura**
em movimentação 11x Ø do cabo
instalação fixa 7x Ø do cabo
- Máx. aceleração** 5 m/s²
- Ciclos de flexão**
10 million for 12x Ø do cabo
- Tensão operacional** 30 V
- Tensão de teste** 500 V
- Resistência de isolamento**
> 10 MOhm x km

Aprovações

- DESINA® (ISO 23570)
- VDE
- UL/CSA

Estrutura

- Condutores de cobre estanhado
- Isolamento do condutor em polímero de poliolefina
- Blindagem de trança de cobre estanhado, cobertura aprox. 80%
- Capa externa em PVC
- Cor da capa externa: verde

Estrutura/Cód. de cor

- (2x2x0,18)**
BK, BN, RD, OG
- (4x2x0,18)**
BK+BN, RD+OG, YE+GN, BU+VT
- (8x2x0,18)**
BK+BN, RD+OG, YE+GN, BU+VT,
GY+WH, WH/BK+WH/BN,
WH/RD+WH/OG, WH/YE+WH/GN
- (12x0,22)**
BK, BN, RD, OG, YE, GN, BU, VT,
GY, WH, WH/BK, WH/BN
- (4x2x0,34+4x0,5)**
RD+OG, YE+GN, BU+VT, BK+BN, WH/
RD, WH/YE, WH/BU, WH/BK
- (3x(2x0,14)+2x(0,5))**
RD+OG, YE+GN, BK+BN, BK, RD
- (3x(2x0,14)+2x0,5+4x0,14)**
RD+OG, YE+GN, BK+BN, BN/RD, BN/
BU, GY, BU, WH/YE, WH/BK
- (3x(2x0,14)+2x0,5+4x0,14+4x0,22)**
RD+OG, YE+GN, BK+BN, BN/RD, BN/
BU, GY, BU, WH/YE, WH/BK, BN/YE,
BN/GY/GN/BK, GN/RD

Propriedades

- Este cabo para encoder pré-montado de alta qualidade é especialmente fabricado para aplicações com uso móvel. A capa externa especial PUR permite o uso em muitos ambientes industriais de construção geral de máquinas e instalações.

Características

- Estes cabos pré-montados podem ser produzidos em todos os comprimentos e também com modificações específicas do cliente.

Nota

- Observe as instruções de instalação para colocar cabos nos portadores de cabos e as informações do fabricante do conversor ou do conversor sobre o comprimento máximo permitido do cabo.
- Os cabos pré-fabricados listados aqui não são peças originais, mas acessórios fabricados pela empresa HELUKABEL® GmbH. Os dados, normas e aprovações referem-se unicamente aos produtos a granel utilizados.

Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
6FX8002-2AD00	2AD00 DESINA PUR	660014
6FX8002-2AH00	2AH00 DESINA PUR	87328
6FX8002-2CA11	2CA11 DESINA PUR	660018
6FX8002-2CA15	2CA15 DESINA PUR	660019
6FX8002-2CA31	2CA31 DESINA PUR	660021
6FX8002-2CA51	2CA51 DESINA PUR	660023
6FX8002-2CA61	2CA61 DESINA PUR	660024
6FX8002-2CA72	2CA72 DESINA PUR	660676
6FX8002-2CB31	2CB31 DESINA PUR	650122
6FX8002-2CB51	2CB51 DESINA PUR	660013

Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
6FX8002-2CC11	2CC11 DESINA PUR	660032
6FX8002-2CD01	2CD01 DESINA PUR	660033
6FX8002-2CF02	2CF02 DESINA PUR	89293
6FX8002-2CG00	2CG00 DESINA PUR	660034
6FX8002-2CH00	2CH00 DESINA PUR	660035
6FX8002-2EQ10	2EQ10 DESINA PUR	660038
6FX8002-2CA21	2CA21 DESINA PUR	660020
6FX8002-2CE02	2CE02 DESINA PUR	660677
6FX8002-2CM00	2CM00 DESINA PUR	660678
6FX8002-2CE07	2CE07 DESINA PUR	660679

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Cabos para servomotor pré-montados

Cabos para uso em sistemas de acionamento SIEMENS

(Drive Cliq *)



Dados Técnicos

Faixa de temperatura

em movimentação 0°C a +60°C
instalação fixa -20°C a +80°C

Raio mínimo de curvatura

em movimentação 20x Ø do cabo
instalação fixa 5x Ø do cabo

Máx. aceleração

2 m/s²

Ciclos de flexão

100,000 for > 20x Ø do cabo

Tensão nominal (UL/CSA)

(energia + sinal) 1000 V

Tensão nominal (VDE)

(potência) U₀/U₀,6/1 kV

(sinal) 24 V

Tensão de teste

condutores de potência 4 kV

condutores de sinal 1 kV

Resistência de isolamento

> 20 MOhm x km

Estrutura

Condutores de alimentação

• Cobre nu, de acordo com a IEC 60228 Cl.6

• Isolamento do condutor em PVC

• Identificação do condutor

U / L1 / C / L + V / L2 W / L3 / D / L-

• Condutor verde/amarelo

Condutores de sinal

• Condutores de cobre nu

• Isolamento do condutor TPE-E

• Identificação do condutor preto, branco

• Condutores cabeados em pares

• Blindagem em trança de cobre estanhado

• Blindagem total de trança de cobre estanhado, cobertura aprox. 80%

• Capa externa em PVC

• Cor da capa externa: laranja (RAL 2003)

Aplicação

- Este cabo de conexão de motor pré-montado de alta qualidade é especialmente fabricado para aplicações com instalação estática. A capa externa especial de PVC permite o uso em muitos ambientes industriais de construção geral de máquinas e instalações.

Características

- Alternativas econômicas para os tipos de cabos compatíveis com o fabricante do cabo que de outra forma atendem a todos os requisitos dos fabricantes de servo-acionamento. Estes cabos pré-montados podem ser produzidos em todos os comprimentos e também com modificações específicas do cliente.

Nota

- Observe as informações do fabricante da unidade ou do controlador sobre o comprimento máximo permitido do cabo. Os cabos pré-fabricados listados aqui não são peças originais, mas acessórios fabricados pela empresa HELUKABEL® GmbH. Os dados, normas e aprovações referem-se unicamente aos produtos a granel utilizados.
- * Drive Cliq é marca registrada da Siemens AG.

Aprovações

- DESINA® (ISO 23570)
- VDE
- UL/CSA

Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
6FX5002-5CS01	5CS01 DESINA PVC	660855
6FX5002-5CS11	5CS11 DESINA PVC	660856
6FX5002-5CS21	5CS21 DESINA PVC	660857
6FX5002-5CS31	5CS31 DESINA PVC	660858
6FX5002-5CS41	5CS41 DESINA PVC	660859
6FX5002-5CS51	5CS51 DESINA PVC	660860
6FX5002-5CS61	5CS61 DESINA PVC	660861
6FX5002-5CS13	5CS13 DESINA PVC	660862

Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
6FX5002-5DS01	5DS01 DESINA PVC	660863
6FX5002-5DS11	5DS11 DESINA PVC	660864
6FX5002-5DS21	5DS21 DESINA PVC	660865
6FX5002-5DS31	5DS31 DESINA PVC	660866
6FX5002-5DS41	5DS41 DESINA PVC	660867
6FX5002-5DS51	5DS51 DESINA PVC	660868
6FX5002-5DS61	5DS61 DESINA PVC	660869
6FX5002-5DS13	5DS13 DESINA PVC	660870

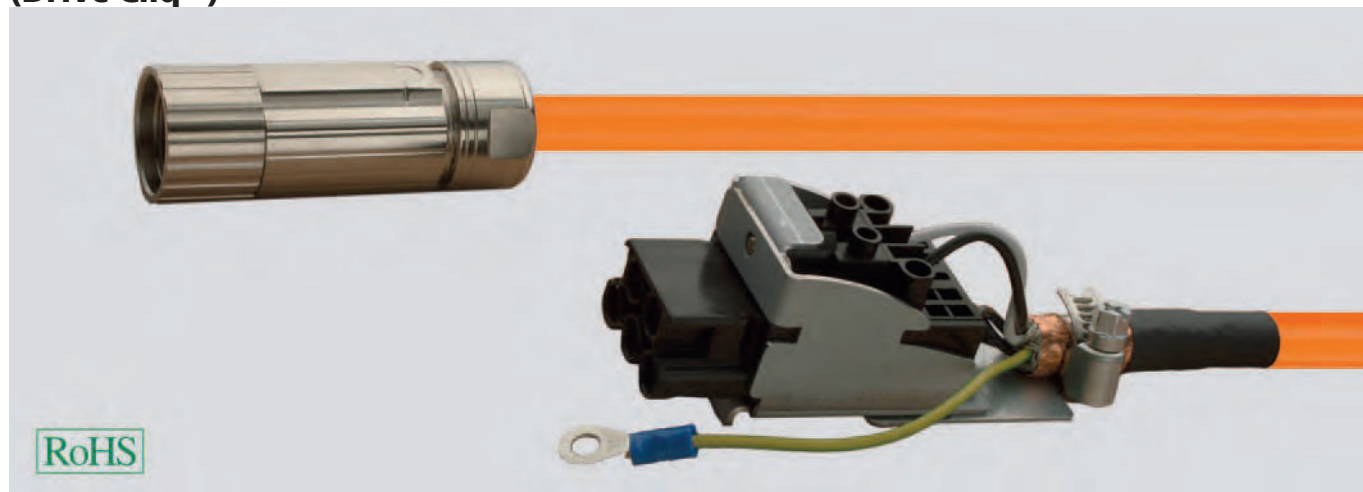
As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

* §'Drive Cliq ist eine eingetragene Marke der Siemens AG.'

Cabos para servomotor pré-montados

Cabos para uso em sistemas de acionamento SIEMENS

(Drive Cliq *)



Dados Técnicos

- Faixa de temperatura**
em movimentação -20°C a +60°C
instalação fixa -50°C a +80°C
- Raio mínimo de curvatura**
em movimentação 10x Ø do cabo
instalação fixa 7x Ø do cabo
- Máx. aceleração** 5 m/s²
- Ciclos de flexão**
10 million for >12x Ø do cabo
- Tensão operacional**
VDE U₀/U 600/1000 V
UL 1000 V
- Tensão de teste**
condutores de potência 4 kV
condutores de sinal 2 kV
- Resistência de isolamento**
> 500 MOhm x km

Aprovações

- DESINA® (ISO 23570)
UL/CSA

Estrutura

- Condutores de alimentação**
 - Cobre nu, de acordo com a IEC 60228 Cl.6
 - Isolamento do condutor em PVC
 - Identificação do condutor
U / L1 / C / L +
V / L2 W / L3 / D / L-
 - Condutor verde/amarelo
- Condutores de sinal**
 - Condutores de cobre nu
 - Isolamento do condutor em TPE-E
 - Identificação do condutor preto, branco
 - Condutores cabeados em pares
 - Blindagem em trança de cobre estanhado
 - Blindagem total de trança de cobre estanhado, cobertura aprox. 80%
 - Capa externa em PVC
 - Cor da capa externa: laranja (RAL 2003)

Aplicação

- Este cabo de conexão de motor pré-montado de alta qualidade é especialmente fabricado para aplicações com instalação estática. A capa externa especial de PVC permite o uso em muitos ambientes industriais de construção geral de máquinas e instalações.

Características

- Estes cabos pré-montados podem ser produzidos em todos os comprimentos e também com modificações específicas do cliente.

Nota

- Observe as informações do fabricante da unidade ou do controlador sobre o comprimento máximo permitido do cabo. Os cabos pré-fabricados listados aqui não são peças originais, mas acessórios fabricados pela empresa HELUKABEL® GmbH. Os dados, normas e aprovações referem-se unicamente aos produtos a granel utilizados.
- * Drive Cliq é marca registrada da Siemens AG.

Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
6FX8002-5CS01	5CS01 DESINA PUR	660871
6FX8002-5CS11	5CS11 DESINA PUR	660872
6FX8002-5CS21	5CS21 DESINA PUR	660873
6FX8002-5CS31	5CS31 DESINA PUR	660874
6FX8002-5CS41	5CS41 DESINA PUR	660875
6FX8002-5CS51	5CS51 DESINA PUR	660876
6FX8002-5CS61	5CS61 DESINA PUR	660877
6FX8002-5CS13	5CS13 DESINA PUR	660878

Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
6FX8002-5DS01	5DS01 DESINA PUR	660879
6FX8002-5DS11	5DS11 DESINA PUR	660880
6FX8002-5DS21	5DS21 DESINA PUR	660881
6FX8002-5DS31	5DS31 DESINA PUR	660882
6FX8002-5DS41	5DS41 DESINA PUR	660883
6FX8002-5DS51	5DS51 DESINA PUR	660884
6FX8002-5DS61	5DS61 DESINA PUR	660885
6FX8002-5DS13	5DS13 DESINA PUR	660886

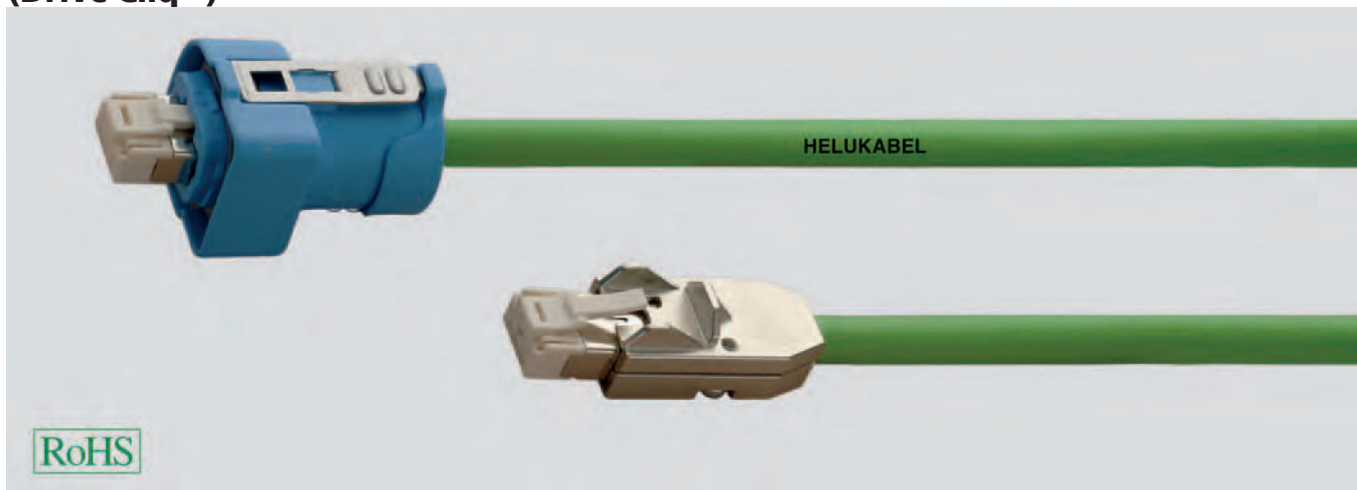
As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

* 'Drive Cliq ist eine eingetragene Marke der Siemens AG.'

Cabos para encoder pré-montados

Cabos para uso em sistemas de acionamento SIEMENS

(Drive Cliq *)



Dados Técnicos

Faixa de temperatura

em movimentação -20°C a +60°C
instalação fixa -20°C a +80°C

Raio mínimo de curvatura

em movimentação 10x Ø do cabo
instalação fixa 5x Ø do cabo

Máx. aceleração

2 m/s²

Ciclos de flexão

100.000 para >12x Ø do cabo

max. Tensão operacional

30 V AC

(UL)

Tensão de teste

500 V / 50 Hz / 1 min

Resistência de isolamento

> 1

Resistência do condutor

Condutor AWG26 < 135 ohms/km

Condutor AWG22 < 62 ohms/km

Impedância característica AWG26

Pares

de 1 MHz a 100 MHz 100 +/- 15 Ohm

Capacidade operacional AWG26

Pares

para 800 Hz avaliado em 50 nF / km

Estrutura

- Condutor de cobre nu, 7 fios
- Isolamento do condutor em poliolefina
- Revestimento completo de folha de alumínio revestida com plástico, trança de cobre estanhado, cobertura aprox. 85%
- Capa externa em PUR
- Cor da capa externa: verde

Estrutura/código de cores

(2xAWG22+2x2xAWG26)

- Código de Condutores
- Par AWG22: RD + BK
- Par 1 AWG26: YW + GN
- Par 2 AWG26: PK + BU
- **Dados do conector**
- Dados do conector
- Conector RJ45 CAT5
- Material: PBT niquelado / latão
- Contatos 30u "Au / Ni
- Tensão nominal: 50 V DC / 35 V AC
- Temperatura de funcionamento: -20 °C a + 120 °C
- Ciclos de acoplamento: 1000
- Tampa
- zinco fundido em fonte / PBT azul
- PBT azul
- PBT preto

Aplicação

- Este cabo de conexão de motor pré-montado de alta qualidade é especialmente fabricado para aplicações com instalação estática. A capa externa especial de PVC permite o uso em muitos ambientes industriais de construção geral de máquinas e instalações.

Características

- Alternativas econômicas para os tipos de cabos compatíveis com o fabricante do cabo que de outra forma atendem a todos os requisitos dos fabricantes de servo-acionamento. Estes cabos pré-montados podem ser produzidos em todos os comprimentos e também com modificações específicas do cliente.

Nota

- Observe as informações do fabricante da unidade ou do controlador sobre o comprimento máximo permitido do cabo. Os cabos pré-fabricados listados aqui não são peças originais, mas acessórios fabricados pela empresa HELUKABEL® GmbH. Os dados, normas e aprovações referem-se unicamente aos produtos a granel utilizados.
- * Drive Cliq é marca registrada da Siemens AG.

Aprovações

- UL/CSA

Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
6FX5002-2DC00	2DC00 DESINA DESINA PUR não rebocável	660887
6FX5002-2DC10	2DC10 DESINA DESINA PUR não rebocável	660888

Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
6FX5002-2DC20	2DC20 DESINA DESINA PUR não rebocável	660889

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

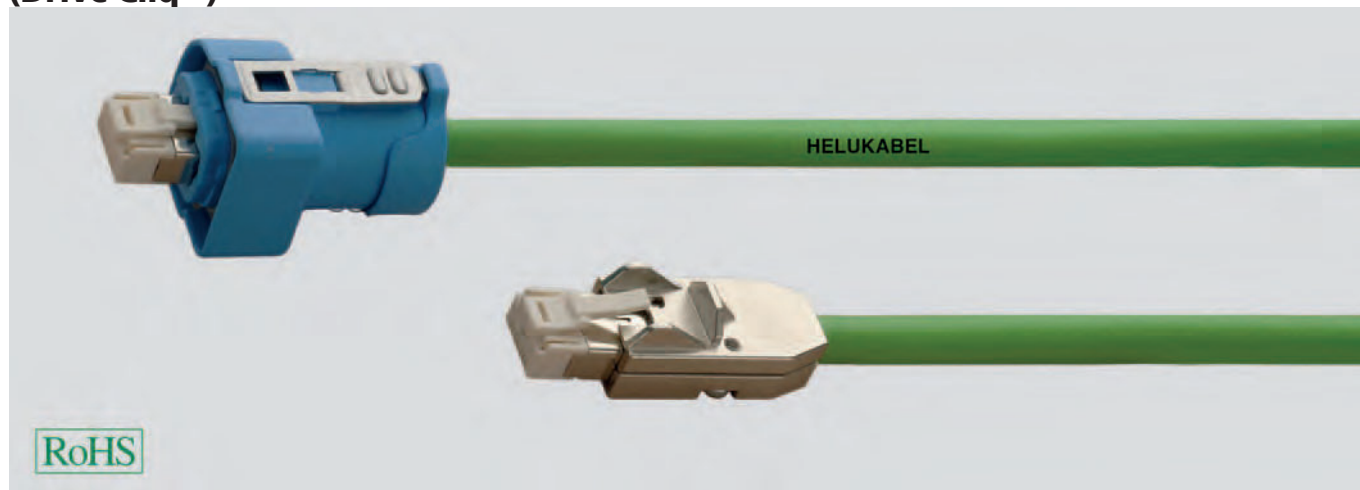
* §'Drive Cliq ist eine eingetragene Marke der Siemens AG.'



Cabos para encoder pré-montados

Cabos para uso em sistemas de acionamento SIEMENS

(Drive Cliq *)



Dados Técnicos

- Faixa de temperatura**
em movimentação -20°C a +60°C
instalação fixa -20°C a +80°C
- Raio mínimo de curvatura**
em movimentação 15x Ø do cabo
instalação fixa 5x Ø do cabo
- Máx. aceleração** 5 m/s²
- Ciclos de flexão**
2 milhões para >15x Ø do cabo
- max. Tensão operacional** 30 V
- Tensão de teste** 500 V / 50 Hz / 1 min
- Resistência de isolamento** > 1 GOhm x km
- Resistência do condutor**
Condutor AWG26 < 135 ohms/km
Condutor AWG22 < 62 ohms/km
- Impedância característica AWG26 Pares**
de 1 MHz a 100 MHz 100 +/- 15 Ohm
- Capacidade operacional AWG26 Pares**
para 800 Hz avaliado em 50 nF / km

Estrutura

- 0,15 mm² Condutor de cobre nu, 19 fios
- 0,38 mm² Condutor de cobre estanhado, 19 fios
- Isolamento do condutor em poliolefina
- Revestimento completo em folha de alumínio revestida com plástico, trança de cobre estanhado, cobertura aprox. 85%
- Capa externa em PUR
- Cor da capa externa: verde
- Estrutura/ código de cores**
- (2x0,38mm²)+2x(2x0,15mm²)**
- código de cores
Par 0,38 mm²: RD+BK
Par 1 0,15 mm²: YE+GN
Par 2 0,15 mm²: PK+BU
- Dados do conector**
Conector RJ45 CAT5
- Material: PBT niquelado / latão
- Contatos 30u "Au / Ni
- Tensão nominal: 50 V DC / 35 V AC
- Temperatura de funcionamento: -20 °C a + 120 °C
- Ciclos de acoplamento: 1000
- Tampa
- zinco fundido
- zinco fundido em fonte / PBT azul
- PBT azul
- PBT preto

Aplicação

- Este cabo de conexão de motor pré-montado de alta qualidade é especialmente fabricado para aplicações com instalação estática. A capa externa especial de PVC permite o uso em muitos ambientes industriais de construção geral de máquinas e instalações.

Características

- Estes cabos pré-montados podem ser produzidos em todos os comprimentos e também com modificações específicas do cliente.

Nota

- Observe as informações do fabricante da unidade ou do controlador sobre o comprimento máximo permitido do cabo. Os cabos pré-fabricados listados aqui não são peças originais, mas acessórios fabricados pela empresa HELUKABEL® GmbH. Os dados, normas e aprovações referem-se unicamente aos produtos a granel utilizados.
- * Drive Cliq é marca registrada da Siemens AG.

Aprovações

- UL/CSA

Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
6FX8002-2DC00	2DC00 DESINA rebocável	660890
6FX8002-2DC10	2DC10 DESINA rebocável	660891

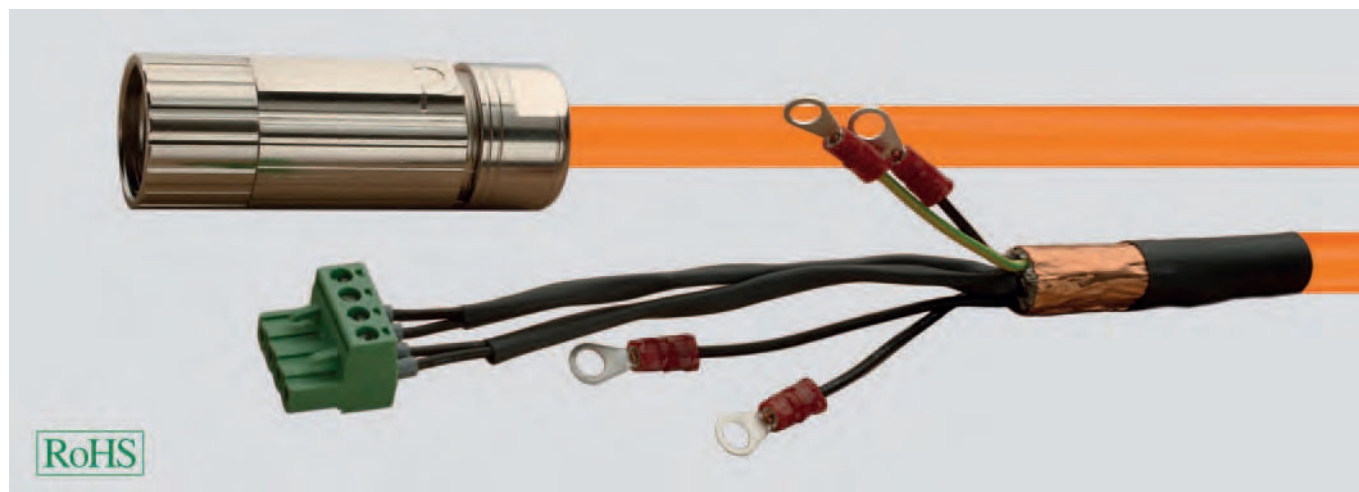
Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
6FX8002-2DC20	2DC20 DESINA rebocável	660892

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

* §'Drive Cliq ist eine eingetragene Marke der Siemens AG.'

Cabos para servomotor pré-montados

Cabos para uso em sistemas de acionamento REXROTH



- **Dados Técnicos**
- **Faixa de temperatura**
em movimentação -30°C a +80°C
instalação fixa -50°C a +90°C
- **Raio mínimo de curvatura**
em movimentação 10x Ø do cabo
instalação fixa 7x Ø do cabo
- **Máx. aceleração** 4 m/s²
- **Ciclos de flexão**
5 milhões para > 10x Ø do cabo
- **Tensão nominal**
UL/CSA 1000 V
- **Tensão de teste**
condutores de potência 4 kV
condutores de sinal 2 kV
- **Resistência de isolamento**
> 20 MOhm x km

Aprovações

- DESINA® (ISO 23570)
- UL/CSA

Estrutura

Condutores de alimentação

- Cobre nu, extra fino de acordo com a DIN VDE 0295 Cl.6
- Isolamento do condutor em PETP
- Identificação do condutor 1, 2, 3
- Condutor verde/amarelo

Condutores de sinal

- Cobre nu, extra fino de acordo com a DIN VDE 0295 Cl.6
- Isolamento do condutor em PETP
- Identificação do condutor
- Par 1: 5. 6
- Par 2: 7. 8
- Condutores cabeados em pares
- Papel de alumínio / poliéster de proteção
- Fio de dreno
- Trança de cobre estanhado
- Blindagem total de trança de cobre estanhado, cobertura aprox. 85%
- Capa externa em PVC
- Cor da capa externa: laranja (RAL 2003)

Aplicação

- Este cabo de conexão de motor pré-montado de alta qualidade é especialmente fabricado para aplicações com instalação estática. A capa externa especial de PVC permite o uso em muitos ambientes industriais de construção geral de máquinas e instalações.

Características

- Particularmente adequado para uso com pequenos raios de curvatura e alta aceleração. Estes cabos pré-montados podem ser produzidos em qualquer comprimento e também com modificações específicas do cliente.

Nota

- Observe as informações do fabricante da unidade ou do controlador sobre o comprimento máximo permitido do cabo. Os cabos pré-fabricados listados aqui não são peças originais, mas acessórios fabricados pela empresa HELUKABEL® GmbH. Os dados, normas e aprovações referem-se unicamente aos produtos a granel utilizados.

Designação Helukabel	Helukabel Cód.
Cabo do motor 4009 PVC	660680
Cabo do motor 4017 PVC	660681
Cabo do motor 4039 PVC	660682
Cabo do motor 4060 PVC	660683
Cabo do motor 4055 PVC	660684

Designação Helukabel	Helukabel Cód.
Cabo do motor 4020 PVC	660685
Cabo do motor 4018 PVC	660686
Cabo do motor 4016 PVC	660687
Cabo do motor 4119 PVC	660688

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Cabos para servomotor pré-montados

Cabos para uso em sistemas de acionamento REXROTH



Dados Técnicos

- Faixa de temperatura**
em movimentação -20°C a +60°C
instalação fixa -50°C a +80°C
- Raio mínimo de curvatura**
em movimentação 10x Ø do cabo
instalação fixa 7x Ø do cabo
- Máx. aceleração** 5 m/s²
- Ciclos de flexão**
5 milhões para >10x Ø do cabo
- Tensão nominal**
UL/CSA 1000 V
- Tensão de teste**
condutores de potência 4 kV
condutores de sinal 2 kV
- Resistência de isolamento**
> 10 MOhm x km

Aprovações

- DESINA® (ISO 23570)
- UL/CSA

Estrutura

- Condutores de alimentação**
 - Cobre nu, extra fino de acordo com a DIN VDE 0295 Cl.6
 - Isolamento do condutor em PETP de alta qualidade
 - Condutor isolante em PP
 - Identificação do condutor 1, 2, 3
 - Condutor verde/amarelo
- Condutores de sinal**
 - Cobre nu, extra fino de acordo com a DIN VDE 0295 Cl.6
 - Isolamento do condutor em PETP
 - Identificação do condutor
 - Par 1: 5. 6
 - Par 2: 7. 8
 - Condutores cabeados em pares
 - Papel de alumínio / poliéster de proteção
 - Fio de dreno
 - Trança de cobre estanhado, cobertura aprox. 85%
 - Capa externa em PVC
 - Cor da capa externa: laranja (RAL 2003)

Aplicação

- Este cabo de conexão de motor pré-montado de alta qualidade é especialmente fabricado para aplicações com instalação estática. A capa externa especial de PVC permite o uso em muitos ambientes industriais de construção geral de máquinas e instalações.

Características

- Particularmente adequado para uso com pequenos raios de curvatura e alta aceleração. Estes cabos pré-montados podem ser produzidos em qualquer comprimento e também com modificações específicas do cliente.

Nota

- Observe as instruções de instalação para colocar cabos nos portadores de cabos e as informações do fabricante do conversor ou do conversor sobre o comprimento máximo permitido do cabo. Os cabos pré-fabricados listados aqui não são peças originais, mas acessórios fabricados pela empresa HELUKABEL® GmbH. Os dados, normas e aprovações referem-se unicamente aos produtos a granel utilizados

Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
IKG4008	Cabo do motor 4008 PUR	660090
IKG4009	Cabo do motor 4009 PUR	660091
IKG4017	Cabo do motor 4017 PUR	660092
IKG4077	Cabo do motor 4077 PUR	660093
IKG4029	Cabo do motor 4029 PUR	660095
IKG4039	Cabo do motor 4039 PUR	660096
IKG4028	Cabo do motor 4028 PUR	660097
IKG4073	Cabo do motor 4073 PUR	660099
IKG4071	Cabo do motor 4071 PUR	660100
IKG4072	Cabo do motor 4072 PUR	660101
IKG4053	Cabo do motor 4053 PUR	660103
IKG4060	Cabo do motor 4060 PUR	660104
IKG4055	Cabo do motor 4055 PUR	660105
IKG4063	Cabo do motor 4063 PUR	660108
IKG4070	Cabo do motor 4070 PUR	660109
IKG4068	Cabo do motor 4068 PUR	660110
IKG4067	Cabo do motor 4067 PUR	660111
IKG4083	Cabo do motor 4083 PUR	660114
IKG4090	Cabo do motor 4090 PUR	660115
IKG4087	Cabo do motor 4087 PUR	660116
IKG4103	Cabo do motor 4103 PUR	660119
IKG4110	Cabo do motor 4110 PUR	660120
IKG4107	Cabo do motor 4107 PUR	660121
IKG4123	Cabo do motor 4123 PUR	660124
IKG4130	Cabo do motor 4130 PUR	660125
IKG4127	Cabo do motor 4127 PUR	660126
IKG4143	Cabo do motor 4143 PUR	660129
IKG4150	Cabo do motor 4150 PUR	660130

Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
IKG4115	Cabo do motor 4115 PUR	660696
IKG4140	Cabo do motor 4140 PUR	660697
IKG4116	Cabo do motor 4116 PUR	660698
RKL4421	Cabo do motor 4421 PUR	660699
IKG4117	Cabo do motor 4117 PUR	660700
IKG4177	Cabo do motor 4177 PUR	660701
IKG4118	Cabo do motor 4118 PUR	660702
IKG4215	Cabo do motor 4215 PUR	660703
IKG4175	Cabo do motor 4175 PUR	660704
IKG4169	Cabo do motor 4169 PUR	660705
IKG4138	Cabo do motor 4138 PUR	660706
IKG4134	Cabo do motor 4134 PUR	660707
IKG4119	Cabo do motor 4119 PUR	660708
IKG4120	Cabo do motor 4120 PUR	660709
IKG4137	Cabo do motor 4137 PUR	660710
RKL4302	Cabo do motor 4302 PUR	660627
RKL4303	Cabo do motor 4303 PUR	660711
RKL4300	Cabo do motor 4300 PUR	660712
RKL4301	Cabo do motor 4301 PUR	660713
RKL4306	Cabo do motor 4306 PUR	660714
RKL4307	Cabo do motor 4307 PUR	660715
RKL4308	Cabo do motor 4308 PUR	660716
RKL4309	Cabo do motor 4309 PUR	660717
RKL4310	Cabo do motor 4310 PUR	660718
RKL4313	Cabo do motor 4313 PUR	660719
RKL4314	Cabo do motor 4314 PUR	660720
RKL4315	Cabo do motor 4315 PUR	660721
RKL4317	Cabo do motor 4317 PUR	660722

Cabos para servomotor pré-montados

Cabos para uso em sistemas de acionamento REXROTH



Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
IKG4147	Cabo do motor 4147 PUR	660131
IKG4163	Cabo do motor 4163 PUR	660134
IKG4170	Cabo do motor 4170 PUR	660135
IKG4167	Cabo do motor 4167 PUR	660136
IKG4183	Cabo do motor 4183 PUR	660139
IKG4200	Cabo do motor 4200 PUR	660140
IKG4186	Cabo do motor 4186 PUR	660141
IKG4203	Cabo do motor 4203 PUR	660144
IKG4210	Cabo do motor 4210 PUR	660145
IKG4204	Cabo do motor 4204 PUR	660146
IKG4223	Cabo do motor 4223 PUR	660149
IKG4224	Cabo do motor 4224 PUR	660150
IKG4013	Cabo do motor 4013 PUR	660153
IKG4020	Cabo do motor 4020 PUR	660154
IKG4018	Cabo do motor 4018 PUR	660155
IKG4016	Cabo do motor 4016 PUR	660156
IKG4033	Cabo do motor 4033 PUR	660157
IKG4050	Cabo do motor 4050 PUR	660158
IKG4035	Cabo do motor 4035 PUR	660159
IKG4037	Cabo do motor 4037 PUR	660160
IKG4136	Cabo do motor 4136 PUR	660689
IKG4155	Cabo do motor 4155 PUR	660690
IKG4176	Cabo do motor 4176 PUR	660691
IKG4186	Cabo do motor 4186 PUR	660692
IKG4172	Cabo do motor 4172 PUR	660693
IKG4173	Cabo do motor 4173 PUR	660694
IKG4174	Cabo do motor 4174 PUR	660695

Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
RKL4318	Cabo do motor 4318 PUR	660723
RKL4401	Cabo do motor 4401 PUR	660724
RKL4421	Cabo do motor 4421 PUR	660725
RKL4431	Cabo do motor 4431 PUR	660726
RKL4441	Cabo do motor 4441 PUR	660727
RKL4421	Cabo do motor 4421 PUR	660728
RKL4421	Cabo do motor 4421 PUR	660729
RKL4421	Cabo do motor 4421 PUR	660730
RKL4421	Cabo do motor 4421 PUR	660732
RKL4421	Cabo do motor 4421 PUR	660733
RKL4421	Cabo do motor 4421 PUR	660734
RKL4421	Cabo do motor 4421 PUR	660735
RKL4421	Cabo do motor 4421 PUR	660736
RKL4421	Cabo do motor 4421 PUR	660737
RKL4421	Cabo do motor 4421 PUR	660739
RKL4421	Cabo do motor 4421 PUR	660740
RKL4421	Cabo do motor 4421 PUR	660741
RKL4421	Cabo do motor 4421 PUR	660742
RKL4421	Cabo do motor 4421 PUR	660743
RKL4421	Cabo do motor 4421 PUR	660744
RKL4421	Cabo do motor 4421 PUR	660745
RKL4421	Cabo do motor 4421 PUR	660746
RKL4421	Cabo do motor 4421 PUR	660747
RKL4421	Cabo do motor 4421 PUR	660748
RKL4421	Cabo do motor 4421 PUR	660749
RKL4421	Cabo do motor 4421 PUR	660750
RKL4421	Cabo do motor 4421 PUR	660751

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Cabos para encoder pré-montados

Cabos para uso em sistemas de acionamento REXROTH (PVC)



Dados Técnicos

- **Faixa de temperatura**
em movimentação -10°C a +80°C
instalação fixa -40°C a +80°C
- **Raio mínimo de curvatura**
em movimentação 12x Ø do cabo
instalação fixa 8x Ø do cabo
- **Máx. aceleração** 4 m/s²
- **Ciclos de flexão**
5 milhões para > 12x Ø do cabo
- **Tensão operacional** 30 V
- **Tensão de teste** 1500 V
- **Resistência de isolamento**
> 100 MOhm x km

Aprovações

- UL/CSA

Estrutura

- Condutores de cobre
- Isolamento do condutor em poliolefina
- Blindagem total de trança de cobre estanhado, cobertura aprox. 85%
- Capa externa em PVC
- Cor laranja
- **Estrutura/ código de cores**
- **(2x0,5+4x2x0,25)**
WH, BN, BN+GN, RD+BL, BU+VT, GY+PK
- **(2x1,0+4x2x0,25)**
WH, BN, BN+GN, RD+BL, BU+VT, GY+PK

Aplicação

- Este cabo de conexão de motor pré-montado de alta qualidade é especialmente fabricado para aplicações com instalação estática. A capa externa especial de PVC permite o uso em muitos ambientes industriais de construção geral de máquinas e instalações.

Características

- Particularmente adequado para uso com pequenos raios de curvatura e alta aceleração. Estes cabos pré-montados podem ser produzidos em qualquer comprimento e também com modificações específicas do cliente.

Nota

- Observe as instruções de instalação para colocar cabos nos portadores de cabos e as informações do fabricante do conversor ou do conversor sobre o comprimento máximo permitido do cabo. Os cabos pré-fabricados listados aqui não são peças originais, mas acessórios fabricados pela empresa HELUKABEL® GmbH. Os dados, normas e aprovações referem-se unicamente aos produtos a granel utilizados

Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
-	Cabo do motor GMS 015	660500
EWLMxxxGMS-025	Cabo do motor GMS 025	660648
EWLMxxxGMS-040	Cabo do motor GMS 040	660766
-	Cabo do motor GMS 060	660767

Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
-	Cabo do motor GMS 100	660768
-	Cabo do motor GMS 040I	660769
-	Cabo do motor GMS 060I	660770
-	Cabo do motor GMS 100I	660771

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Cabos para encoder pré-montados

Cabos para uso em sistemas de acionamento REXROTH (PUR)



Dados Técnicos

Faixa de temperatura

em movimentação 0°C a +60°C
instalação fixa -40°C a +60°C

Raio mínimo de curvatura

em movimentação 10x Ø do cabo
instalação fixa 8x Ø do cabo

Máx. aceleração

5 m/s²

Ciclos de flexão

10 milhões para > 12x Ø do cabo

Tensão operacional

VDE 300 V AC
UL/CSA 30 V

Tensão de teste

1000 V (0,14 mm² 0,5 kV)

Resistência de isolamento

> 100 MOhm x km

Aprovações

- UL/CSA

Estrutura

- Condutores de cobre
- Isolamento do condutor em PP de alta qualidade /isolamento do condutor de poliolefina
- Blindagem total de trança de cobre estanhado, cobertura aprox. 80%
- Capa externa em PUR
- Cor laranja
- (para (2x0,5 + 4x2x0,25) verde também é possível)
- Estrutura/código de cores**
- (2x0,5+4x2x0,25)**
WH, BN, BN+GN, RD+BL, BU+VT, GY+PK
- (2x1,0+4x2x0,25)**
WH, BN, BN+GN, RD+BL, BU+VT, GY+PK
- (4x2x0,14+4x1,0+(4x0,14))**
GY+PK, YE+VT, GN+BN, RD+BK, BU, WH/GN, BN/GN, WH, GN/BK, BU/BK, YE/BK, RD/BK

Aplicação

- Este cabo de conexão de motor pré-montado de alta qualidade é especialmente fabricado para aplicações com instalação estática. A capa externa especial de PUR permite o uso em muitos ambientes industriais de construção geral de máquinas e instalações.

Características

- Particularmente adequado para uso com pequenos raios de curvatura e alta aceleração. Estes cabos pré-montados podem ser produzidos em qualquer comprimento e também com modificações específicas do cliente.

Nota

- Observe as instruções de instalação para colocar cabos nos portadores de cabos e as informações do fabricante do conversor ou do conversor sobre o comprimento máximo permitido do cabo. Os cabos pré-fabricados listados aqui não são peças originais, mas acessórios fabricados pela empresa HELUKABEL® GmbH. Os dados, normas e aprovações referem-se unicamente aos produtos a granel utilizados

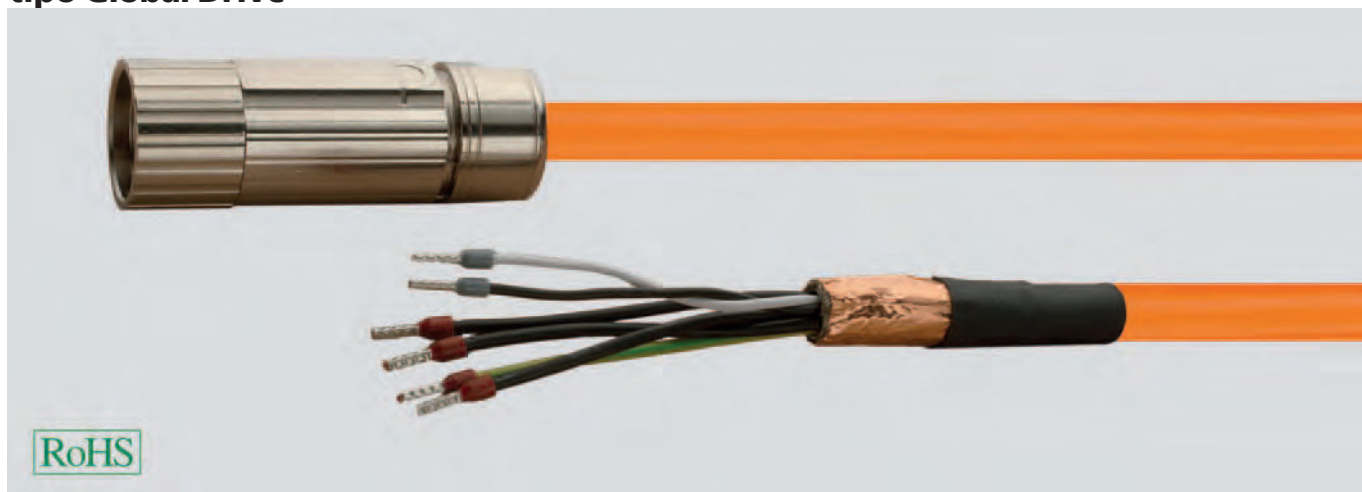
Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
IKS4374	Cabo do encoder 4374 PUR	660260
IKS4042	Cabo do encoder 4042 PUR	660757
IKS4375	Cabo do encoder 4375 PUR	660263
IKS4040	Cabo do encoder 4040 PUR	660758
IKS4041	Cabo do encoder 4041 PUR	660759
IKS4020	Cabo do encoder 4020 PUR	660266
IKS4043	Cabo do encoder 4043 PUR	660760
IKS4103	Cabo do encoder 4103 PUR	660272

Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
IKS0205	Cabo do encoder 0205 PUR	660275
IKS0204	Cabo do encoder 0204 PUR	660276
IKS0206	Cabo do encoder 0206 PUR	660277
IKS4142	Cabo do encoder 4142 PUR	660283
IKS4038	Cabo do encoder 4038 PUR	660761
IKS4001	Cabo do encoder 4001 PUR	660313
IKS4019	Cabo do encoder 4019 PUR	660314
RKG4200	Cabo do encoder 4200 PUR	660628

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Cabos para servomotor pré-montados

Cabos para uso em sistemas de acionamento LENZE do tipo Global Drive



Dados Técnicos

- **Faixa de temperatura**
em movimentação -20°C a +70°C
instalação fixa -20°C a +80°C
- **Raio mínimo de curvatura**
em movimentação 18x Ø do cabo
instalação fixa 9x Ø do cabo
- **Máx. aceleração** 2 m/s²
- **Ciclos de flexão**
50,000 for > 18x Ø do cabo
- **Nominal voltage**
U₀/U 0,6/1 kV
- **Tensão de teste** 4 kV
- **Resistência de isolamento**
> 500 MOhm x km

Aprovações

- DESINA® (ISO 23570)
- VDE
- UL/CSA

Estrutura

- **Condutores de alimentação**
 - Condutores de cobre nu
 - Isolamento do condutor em PP de alta qualidade
 - Identificação do condutor 1, 2, 3
 - Condutor verde/amarelo
- **Condutores de sinal**
 - Condutores de cobre nu
 - Isolamento do condutor em PP de alta qualidade
 - Identificação do condutor preto, branco
 - Blindagem de alumínio / folha de poliéster blindada com cobre estanhado
 - Blindagem total de trança de cobre estanhado, cobertura aprox. 80%
 - Capa externa em PVC
 - Cor da capa externa: laranja (RAL 2003)

Aplicação

- Este cabo de conexão de motor pré-montado de alta qualidade é especialmente fabricado para aplicações com instalação estática. A capa externa especial de PVC permite o uso em muitos ambientes industriais de construção geral de máquinas e instalações.

Características

- Alternativas econômicas para os tipos de cabos compatíveis com o fabricante do cabo que de outra forma atendem a todos os requisitos dos fabricantes de servo-acionamento. Estes cabos pré-montados podem ser produzidos em qualquer comprimento e também com modificações específicas do cliente.

Nota

- Observe as instruções de instalação para colocar cabos nos portadores de cabos e as informações do fabricante do conversor ou do conversor sobre o comprimento máximo permitido do cabo. Os cabos pré-fabricados listados aqui não são peças originais, mas acessórios fabricados pela empresa HELUKABEL® GmbH. Os dados, normas e aprovações referem-se unicamente aos produtos a granel utilizados

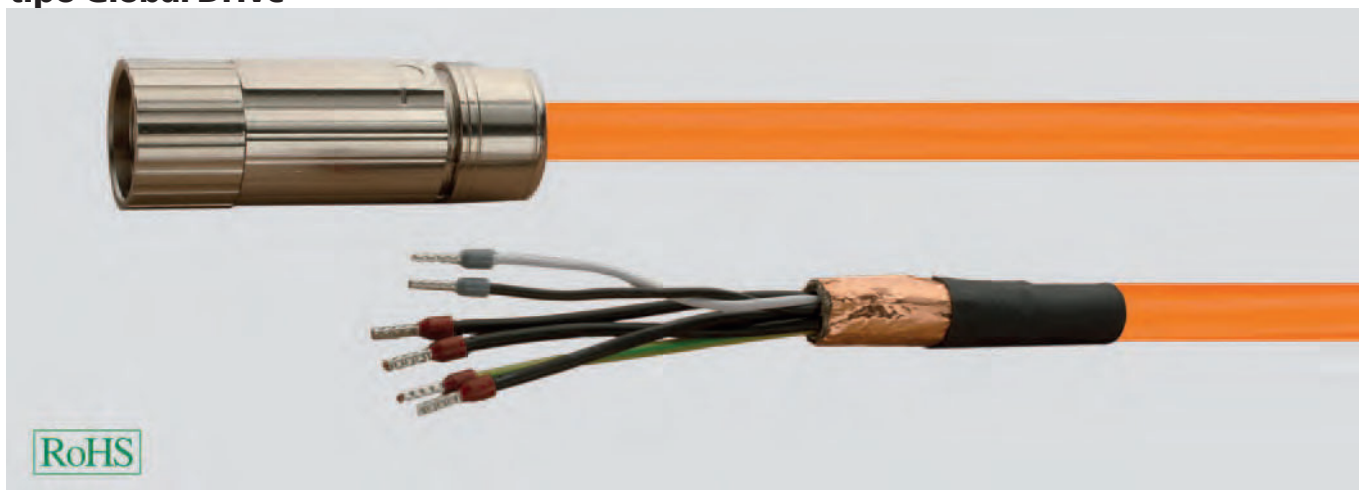
Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
EWLMxxxGM-015C	Cabo do motor GM 015	660334
EWLMxxxGM-015C	Cabo do motor GM 015	660482
EWLMxxxGM-040	Cabo do motor GM 040	660350
-	Cabo do motor GM 060	660731

Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
EWLMxxxGM-100	Cabo do motor GM 100	660738
EWLMxxxGM-040I	Cabo do motor GM 040I	660762
-	Cabo do motor GM 060I	660763
EWLMxxxGM-100I	Cabo do motor GM 100I	660764

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Cabos para servomotor pré-montados

Cabos para uso em sistemas de acionamento LENZE do tipo Global Drive



- **Dados Técnicos**
- **Faixa de temperatura**
em movimentação 0°C a +60°C
instalação fixa -30°C a +80°C
- **Raio mínimo de curvatura**
em movimentação 12x Ø do cabo
instalação fixa 7x Ø do cabo
- **Máx. aceleração** 4 m/s²
- **Ciclos de flexão**
10 milhões para > 12x Ø do cabo
- **Tensão operacional** 1000 V
- **Tensão de teste**
condutores de potência 3 kV
control Condutors 1,5 kV
- **Resistência de isolamento**
condutores de potência > 5000 MOhm x km
condutores de sinal > 20 MOhm x km

Aprovações

- DESINA® (ISO 23570)
- UL/CSA

Estrutura

- **Condutores de alimentação**
 - Condutor de cobre nu de acordo com a DIN VDE 0295 Cl.6
 - Isolamento do condutor em polímero de poliolefina
 - Correção de identificação 1, 2, 3
 - Condutor verde/amarelo
- **Condutores de sinal**
 - Condutores de cobre nu
 - Isolamento do condutor em de poliolefina / polímero
 - Identificação do condutor preto, branco
 - Condutores cabeados em pares
 - Blindagem, trança de cobre estanhado
 - Blindagem total de trança de cobre estanhado, cobertura aprox. 85%
 - Capa externa em PUR
 - Cor da capa externa: laranja (RAL 2003)

Aplicação

- Este cabo de conexão de motor pré-montado de alta qualidade é especialmente fabricado para aplicações com instalação estática. A capa externa especial de PUR permite o uso em muitos ambientes industriais de construção geral de máquinas e instalações.

Características

- Alternativas econômicas para os tipos de cabos compatíveis com o fabricante do cabo que de outra forma atendem a todos os requisitos dos fabricantes de servo-acionamento. Estes cabos pré-montados podem ser produzidos em qualquer comprimento e também com modificações específicas do cliente.

Nota

- Observe as informações do fabricante da unidade ou do controlador sobre o comprimento máximo permitido do cabo. Os cabos pré-fabricados listados aqui não são peças originais, mas acessórios fabricados pela empresa HELUKABEL® GmbH. Os dados, normas e aprovações referem-se unicamente aos produtos a granel utilizados.

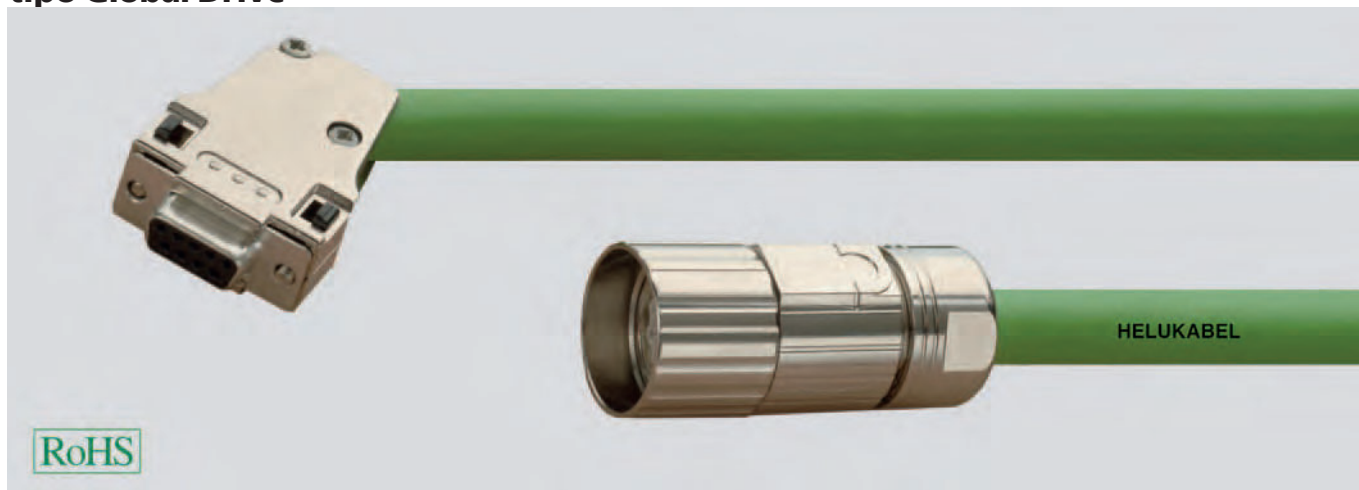
Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
-	Cabo do motor GMS 015	660500
EWLMxxxGMS-025	Cabo do motor GMS 025	660648
EWLMxxxGMS-040	Cabo do motor GMS 040	660766
-	Cabo do motor GMS 060	660767

Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
-	Cabo do motor GMS 100	660768
-	Cabo do motor GMS 040I	660769
-	Cabo do motor GMS 060I	660770
-	Cabo do motor GMS 100I	660771

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Cabos para encoder pré-montados

Cabos para uso em sistemas de acionamento LENZE do tipo Global Drive



- **Dados Técnicos**
- **Faixa de temperatura**
instalação fixa -25°C a +80°C
- **Raio mínimo de curvatura**
instalação fixa 8x Ø do cabo
- **Tensão operacional** 30 V
- **Tensão de teste** 1000V
- **Resistência de isolamento**
> 10 MOhm x km

Aprovações

- DESINA® (ISO 23570)
- UL/CSA

Estrutura

- Condutores de cobre estanhado
- Isolamento do condutor em PVC ou PE
- Blindagem de trança de cobre estanhado, cobertura aprox. 75%
- Capa externa em PVC
- Cor da capa externa: verde
- **Estrutura/código de cores**
- **(3x(2x0,14)+2x(0,5))**
YE+BK, GN+BK, RD+BK, WH, BK
- **(4x(2x0,14)+2x(1,0))**
YE+GN, PK+GY, RD+BU, BK+VT, WH, BN

Aplicação

- Este cabo de conexão de motor pré-montado de alta qualidade é especialmente fabricado para aplicações com instalação estática. A capa externa especial de PVC permite o uso em muitos ambientes industriais de construção geral de máquinas e instalações.

Características

- Alternativas econômicas para os tipos de cabos compatíveis com o fabricante do cabo que de outra forma atendem a todos os requisitos dos fabricantes de servo-acionamento. Estes cabos pré-montados podem ser produzidos em qualquer comprimento e também com modificações específicas do cliente.

Nota

- Observe as informações do fabricante da unidade ou do controlador sobre o comprimento máximo permitido do cabo. Os cabos pré-fabricados listados aqui não são peças originais, mas acessórios fabricados pela empresa HELUKABEL® GmbH. Os dados, normas e aprovações referem-se unicamente aos produtos a granel utilizados.

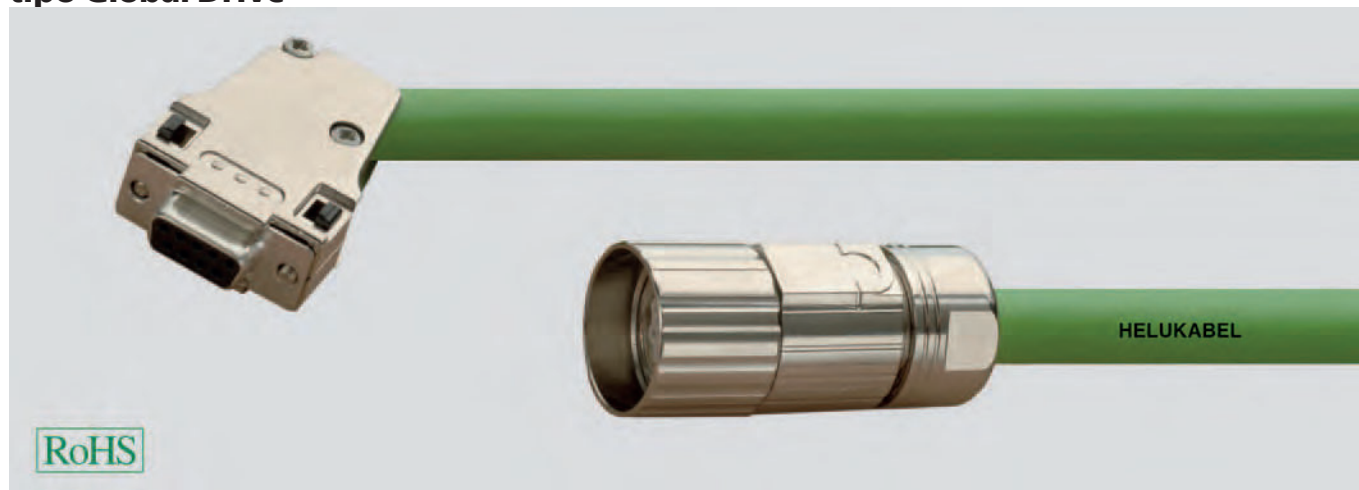
Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
EWLRxxxGM-T	Cabo do encoder GM-T	660335
EWLRxxxGM-T	Cabo do encoder GMS-T	660772

Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
EWLDxxxGGBS93	Administração do sistema GGBS 93	660773

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Cabos para encoder pré-montados

Cabos para uso em sistemas de acionamento LENZE do tipo Global Drive



- **Dados Técnicos**
- **Faixa de temperatura**
instalação fixa -5°C a +70°C
- **Raio mínimo de curvatura**
em movimentação 15x Ø do cabo
instalação fixa 8x Ø do cabo
- **Máx. aceleração** 3 m/s²
- **Ciclos de flexão**
2 million for > 15x Ø do cabo
- **Tensão operacional** 30 V
- **Tensão de teste** 1000V

Aprovações

- DESINA® (ISO 23570)
- UL/CSA

Estrutura

- Condutores de cobre estanhado
- Isolamento de poliéster / poliolefina
- Blindagem de trança de cobre estanhado, cobertura aprox. 80%
- Capa externa em PUR
- Cor da capa externa: verde
- (0-000000-02866 laranja)
- **Estrutura/ código de cores**
- **(3x(2x0,14)+2x(0,5))**
YE+BK, GN+BK, RD+BK, WH, BK
- **(4x(2x0,14)+2x(1,0))**
YE+GN, PK+GY, RD+BU, BK+VT, WH, BN

Aplicação

- Este cabo de conexão de motor pré-montado de alta qualidade é especialmente fabricado para aplicações com instalação estática. A capa externa especial de PVC permite o uso em muitos ambientes industriais de construção geral de máquinas e instalações.

Características

- Estes cabos pré-montados podem ser produzidos em qualquer comprimento e também com modificações específicas do cliente.

Nota

- Observe as informações do fabricante da unidade ou do controlador sobre o comprimento máximo permitido do cabo. Os cabos pré-fabricados listados aqui não são peças originais, mas acessórios fabricados pela empresa HELUKABEL® GmbH. Os dados, normas e aprovações referem-se unicamente aos produtos a granel utilizados.

Designação
Helukabel
Cabo do encoder GMS-T

Helukabel
Cód.
660445

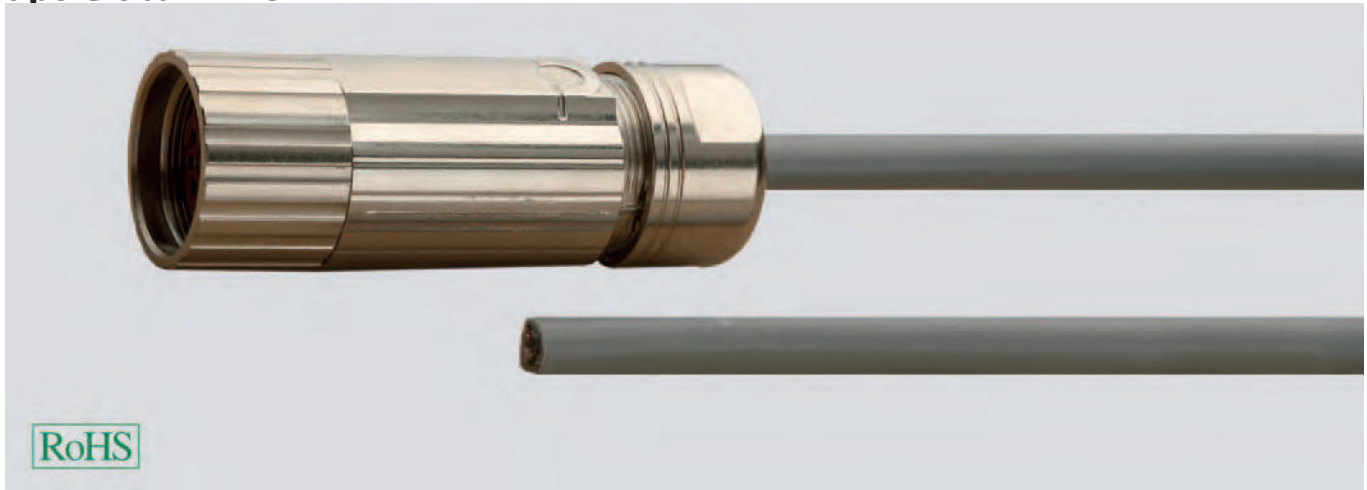
Designação
Helukabel
Cabo do encoder GMS-T

Helukabel
Cód.
660774

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Cabos de ventilação pré-montados

Cabos para uso em sistemas de acionamento LENZE do tipo Global Drive



- **Dados Técnicos**
- **Faixa de temperatura**
em movimentação -5°C a +70°C
instalação fixa -40°C a +70°C
- **Raio mínimo de curvatura**
em movimentação 8x Ø do cabo
instalação fixa 4x Ø do cabo
- **Nominal voltage**
HAR U₀/U 300/500 V
UL/CSA 600 V
- **Tensão de teste** condutores de potência
3 kV
- **Resistência de isolamento**
> 20 MOhm x km

Estrutura

- Condutor de cobre nu, fio fino encalhado
- Isolamento do condutor em PVC
- Identificação do condutor 1, 2, 3
- Condutor verde/amarelo
- Capa externa em PVC
- Colorado cor cinza

Aplicação

- Este cabo de conexão de motor pré-montado de alta qualidade é especialmente fabricado para aplicações com instalação estática. A capa externa especial de PVC permite o uso em muitos ambientes industriais de construção geral de máquinas e instalações.

Características

- Alternativas econômicas para os tipos de cabos compatíveis com o fabricante do cabo que de outra forma atendem a todos os requisitos dos fabricantes de servo-acionamento. Estes cabos pré-montados podem ser produzidos em qualquer comprimento e também com modificações específicas do cliente.

Aprovações

- UL/CSA

Nota

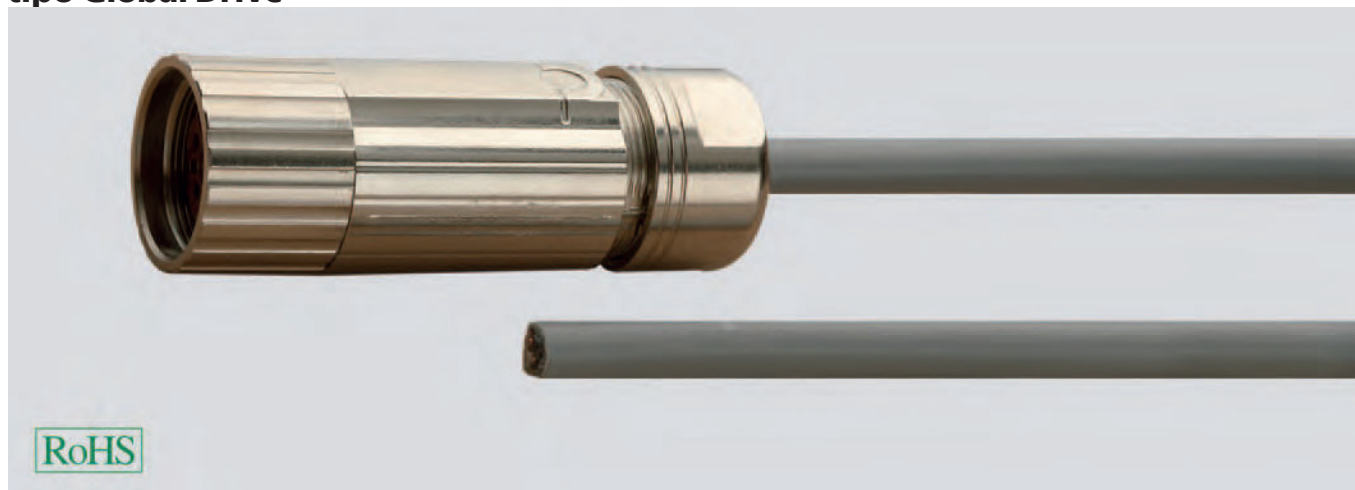
- Observe as informações do fabricante da unidade ou do controlador sobre o comprimento máximo permitido do cabo. Os cabos pré-fabricados listados aqui não são peças originais, mas acessórios fabricados pela empresa HELUKABEL® GmbH. Os dados, normas e aprovações referem-se unicamente aos produtos a granel utilizados.

Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
EWLLxxxGM	Cabo de ventilador GM	660351

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Cabos de ventilação pré-montados

Cabos para uso em sistemas de acionamento LENZE do tipo Global Drive



Dados Técnicos

- **Faixa de temperatura**
em movimentação -5°C a +80°C
instalação fixa -40°C a +80°C
- **Raio mínimo de curvatura**
em movimentação 8x Ø do cabo
instalação fixa 4x Ø do cabo
- **Tensão nominal** UL/CSA 600 V
- **Tensão de teste** condutores de potência
4 kV
- **Resistência de isolamento**
> 20 MOhm x km

Estrutura

- Condutor de cobre nu, fio fino encalhado
- Isolamento do condutor em PVC
- Identificação do condutor 1, 2, 3
- Condutor verde/amarelo
- Capa externa em PVC
- Colorado cor cinza

Aplicação

- Este cabo de conexão de motor pré-montado de alta qualidade é especialmente fabricado para aplicações com instalação estática. A capa externa especial de PUR permite o uso em muitos ambientes industriais de construção geral de máquinas e instalações.

Características

- Alternativas econômicas para os tipos de cabos compatíveis com o fabricante do cabo que de outra forma atendem a todos os requisitos dos fabricantes de servo-acionamento. Estes cabos pré-montados podem ser produzidos em qualquer comprimento e também com modificações específicas do cliente.

Aprovações

- UL/CSA

Nota

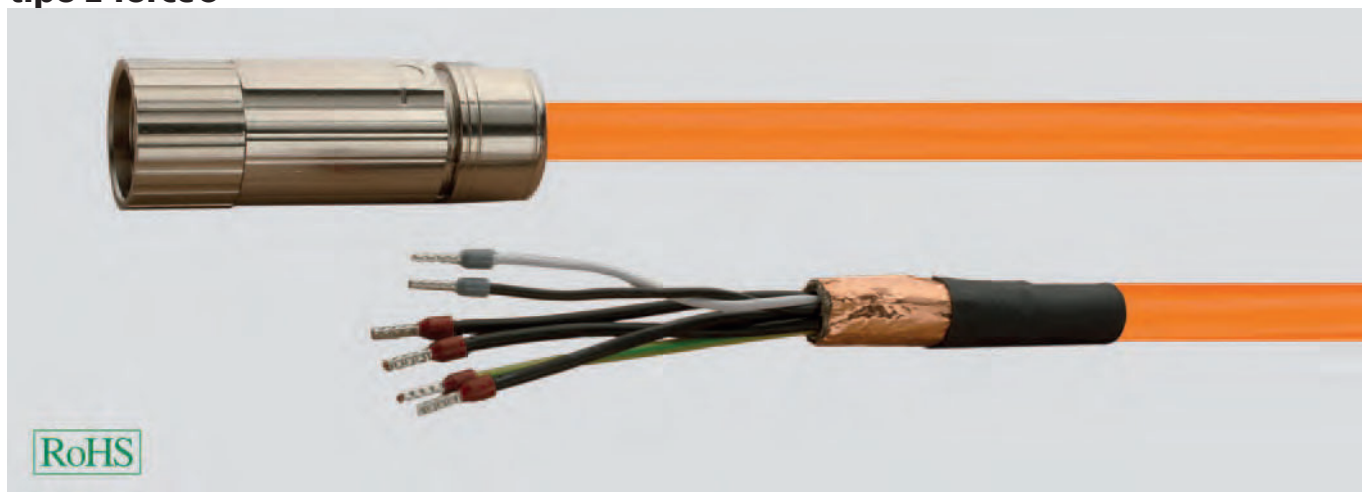
- Observe as informações do fabricante da unidade ou do controlador sobre o comprimento máximo permitido do cabo. Os cabos pré-fabricados listados aqui não são peças originais, mas acessórios fabricados pela empresa HELUKABEL® GmbH. Os dados, normas e aprovações referem-se unicamente aos produtos a granel utilizados.

Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
EWLLxxxGMS	Cabo de ventilador GMS	660850

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Cabos para servomotor pré-montados

Cabos para uso em sistemas de acionamento LENZE do tipo L-force®



RoHS

Dados Técnicos

- **Faixa de temperatura**
em movimentação -20°C a +70°C
instalação fixa -20°C a +80°C
- **Raio mínimo de curvatura**
em movimentação 18x Ø do cabo
instalação fixa 9x Ø do cabo
- **Máx. aceleração** 2 m/s²
- **Ciclos de flexão**
50,000 for > 18x Ø do cabo
- **Nominal voltage**
VDE U₀/U 0,6/1 kV
- **Tensão de teste** 4 kV
- **Resistência de isolamento**
> 500 MOhm x km

Aprovações

- DESINA® (ISO 23570)
- VDE
- UL/CSA

Estrutura

- **Condutores de alimentação**
 - Condutores de cobre nu
 - Isolamento do condutor de PP de alta qualidade
 - Identificação do condutor 1, 2, 3
 - Condutor verde/amarelo
- **Condutores de sinal**
 - Condutores de cobre nu
 - Isolamento do condutor de PP de alta qualidade
 - Identificação do condutor preto, branco
 - Blindagem de alumínio / folha de poliéster blindada com cobre estanhado
 - Blindagem total de trança de cobre estanhado, cobertura aprox. 80%
 - Capa externa em PVC
 - Cor da capa externa: laranja (RAL 2003)

Aplicação

- Este cabo de conexão de motor pré-montado de alta qualidade é especialmente fabricado para aplicações com instalação estática. A capa externa especial de PVC permite o uso em muitos ambientes industriais de construção geral de máquinas e instalações.

Características

- Alternativas econômicas para os tipos de cabos compatíveis com o fabricante do cabo que de outra forma atendem a todos os requisitos dos fabricantes de servo-acionamento. Estes cabos pré-montados podem ser produzidos em qualquer comprimento e também com modificações específicas do cliente.

Nota

- Observe as informações do fabricante da unidade ou do controlador sobre o comprimento máximo permitido do cabo. Os cabos pré-fabricados listados aqui não são peças originais, mas acessórios fabricados pela empresa HELUKABEL® GmbH. Os dados, normas e aprovações referem-se unicamente aos produtos a granel utilizados.

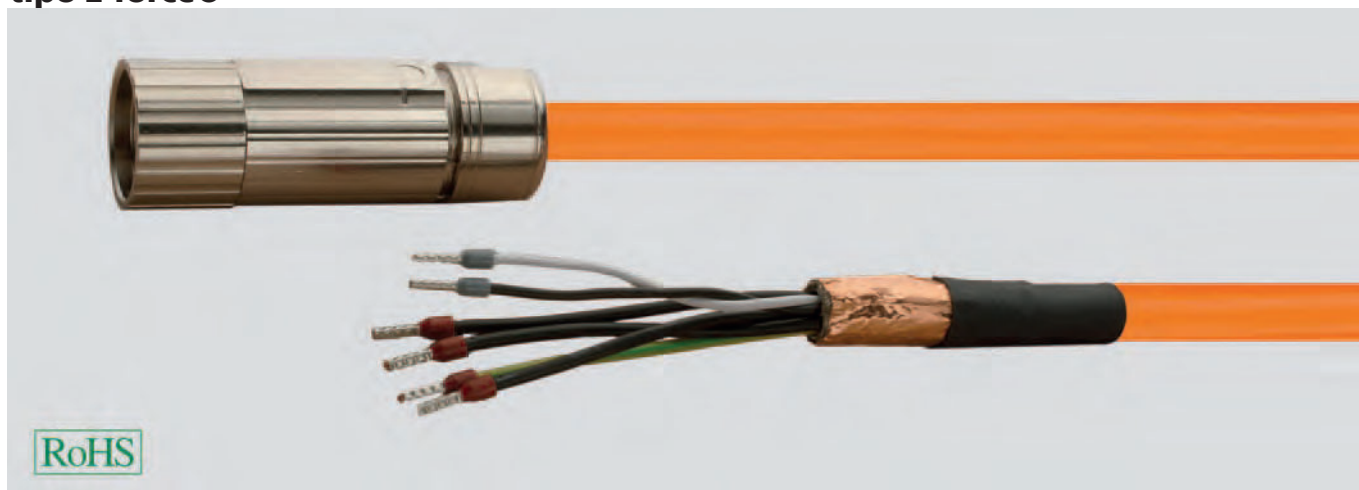
Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
EYP 0006 A xxxx C01 A00	Cabo do motor 0006AC01A00 PVC	660776
EYP 0008 A xxxx C02 A00	Cabo do motor 0008AC02A00 PVC	660777
EYP 0005 A xxxx M02 A00	Cabo do motor 0005AM02A00 PVC	660778
EYP 0006 A xxxx M02 A00	Cabo do motor 0006AM02A00 PVC	660779
EYP 0007 A xxxx M03 A00	Cabo do motor 0007AM03A00 PVC	660780

Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
EYP 0008 A xxxx M03 A00	Cabo do motor 0008AM03A00 PVC	660781
EYP 0009 A xxxx M03 A00	Cabo do motor 0009AM03A00 PVC	660782
EYP 0003 A xxxx M01 A00	Cabo do motor 0003AM01A00 PVC	660783
EYP 0004 A xxxx M01 A00	Cabo do motor 0004AM01A00 PVC	660784
EYP 0005 A xxxx M01 A00	Cabo do motor 0005AM01A00 PVC	660785

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Cabos para servomotor pré-montados

Cabos para uso em sistemas de acionamento LENZE do tipo L-force®



- **Dados Técnicos**
- **Faixa de temperatura**
em movimentação 0°C a +60°C
instalação fixa -30°C a +80°C
- **Raio mínimo de curvatura**
em movimentação 12x Ø do cabo
instalação fixa 7x Ø do cabo
- **Máx. aceleração** 4 m/s²
- **Ciclos de flexão**
10 milhões para > 12x Ø do cabo
- **Tensão operacional** 1000 V
- **Tensão de teste**
condutores de potência 3 kV
control Condutors 1,5 kV
- **Resistência de isolamento**
condutores de potência > 5000 MOhm x km
condutores de sinal > 20 MOhm x km

Estrutura

- **Condutores de alimentação**
 - Condutor de cobre nu para DIN VDE 0295 Cl.6
 - Isolamento do condutor de polímero de poliolefina
 - Identificação do condutor 1, 2, 3
 - Condutor verde/amarelo
- **Condutores de sinal**
 - Condutores de cobre nu
 - Isolamento do condutor em de poliolefina / polímero
 - Identificação do condutor preto, branco
 - Condutores cabeados em pares
 - Blindagem blindada com fios de cobre estanhado
 - Blindagem total de trança de cobre estanhado, cobertura aprox. 85%
 - Capa externa em PUR
 - Cor da capa externa: laranja (RAL 2003)

Aplicação

- Este cabo de conexão de motor pré-montado de alta qualidade é especialmente fabricado para aplicações com instalação estática. A capa externa especial de PUR permite o uso em muitos ambientes industriais de construção geral de máquinas e instalações.

Características

- Alternativas econômicas para os tipos de cabos compatíveis com o fabricante do cabo que de outra forma atendem a todos os requisitos dos fabricantes de servo-acionamento. Estes cabos pré-montados podem ser produzidos em qualquer comprimento e também com modificações específicas do cliente.

Aprovações

- DESINA® (ISO 23570)
UL/CSA

Nota

- Observe as informações do fabricante da unidade ou do controlador sobre o comprimento máximo permitido do cabo. Os cabos pré-fabricados listados aqui não são peças originais, mas acessórios fabricados pela empresa HELUKABEL® GmbH. Os dados, normas e aprovações referem-se unicamente aos produtos a granel utilizados.

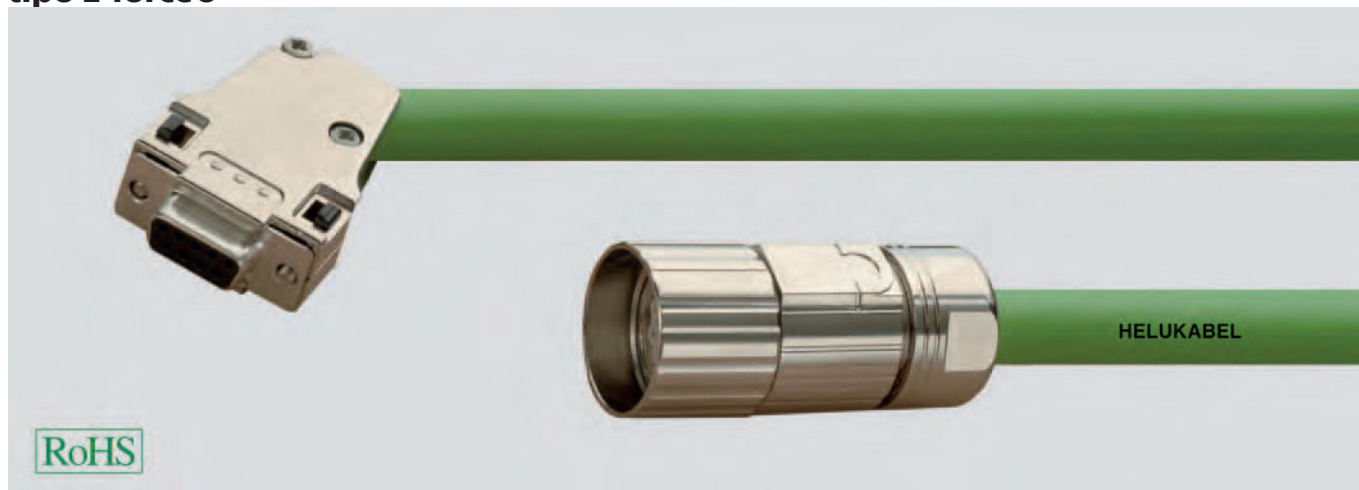
Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
EYP 0013 A xxxx C01 A00	Cabo do motor 0013AC01A00 PUR	660786
EYP 0015 A xxxx C02 A00	Cabo do motor 0015AC02A00 PUR	660787
EYP 0012 A xxxx M02 A00	Cabo do motor 0012AM02A00 PUR	660788
EYP 0013 A xxxx M02 A00	Cabo do motor 0013AM02A00 PUR	660789
EYP 0014 A xxxx M03 A00	Cabo do motor 0014AM03A00 PUR	660790

Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
EYP 0015 A xxxx M03 A00	Cabo do motor 0015AM03A00 PUR	660791
EYP 0016 A xxxx M03 A00	Cabo do motor 0016AM03A00 PUR	660792
EYP 0010 A xxxx M01 A00	Cabo do motor 0010AM01A00 PUR	660793
EYP 0011 A xxxx M01 A00	Cabo do motor 0011AM01A00 PUR	660510
EYP 0012 A xxxx M01 A00	Cabo do motor 0012AM01A00 PUR	660794

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Cabos para encoder pré-montados

Cabos para uso em sistemas de acionamento LENZE do tipo L-force®



Dados Técnicos

- Faixa de temperatura**
instalação fixa -25°C a +80°C
- Raio mínimo de curvatura**
instalação fixa 8x Ø do cabo
- Tensão operacional** 30 V
- Tensão de teste** 1000 V
- Resistência de isolamento**
> 10 MOhm x km

Aprovações

- DESINA® (ISO 23570)
- UL/CSA

Estrutura

- Condutores de cobre estanhado
- Isolamento do condutor em PVC / poliolefina
- Blindagem de trança de cobre estanhado, cobertura aprox. 75%
- Capa externa em PVC
- Cor da capa externa: verde
- Estrutura/código de cores**
- (3x(2x0,14)+2x(0,5))**
YE+BK, GN+BK, RS+BK, WH, BK
- (4x(2x0,14)+2x(1,0))**
YE+GN, PK+GY, RD+BU, BK+VT, WH, BN

Aplicação

- Este cabo de conexão de motor pré-montado de alta qualidade é especialmente fabricado para aplicações com instalação estática. A capa externa especial de PVC permite o uso em muitos ambientes industriais de construção geral de máquinas e instalações.

Características

- Alternativas econômicas para os tipos de cabos compatíveis com o fabricante do cabo que de outra forma atendem a todos os requisitos dos fabricantes de servo-acionamento. Estes cabos pré-montados podem ser produzidos em qualquer comprimento e também com modificações específicas do cliente.

Nota

- Observe as informações do fabricante da unidade ou do controlador sobre o comprimento máximo permitido do cabo. Os cabos pré-fabricados listados aqui não são peças originais, mas acessórios fabricados pela empresa HELUKABEL® GmbH. Os dados, normas e aprovações referem-se unicamente aos produtos a granel utilizados.

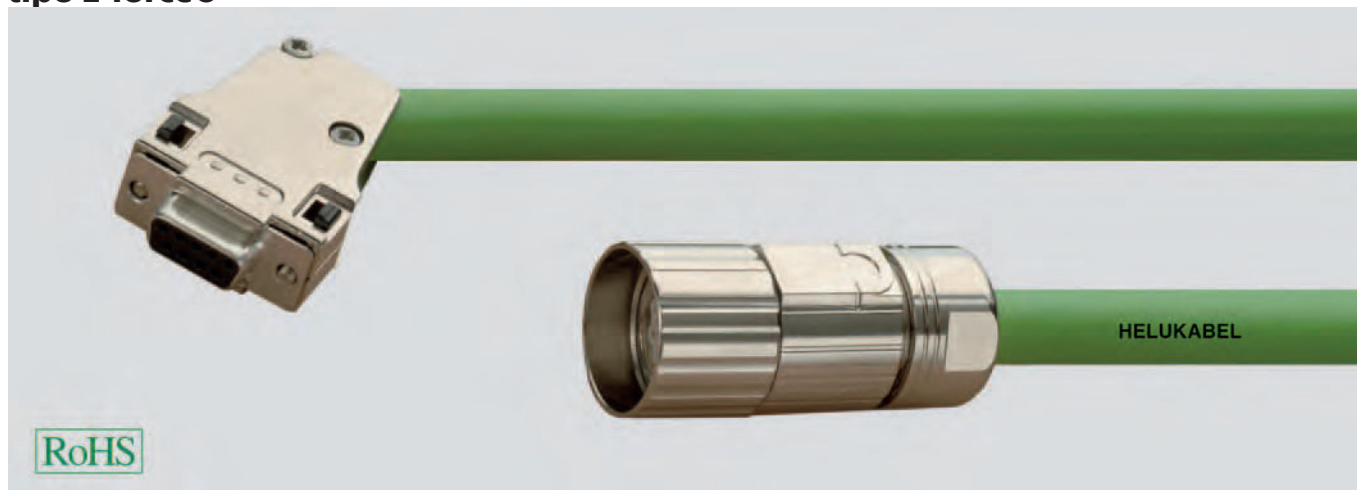
Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
EYD 0017 A xxxx W01 S01	Cabo do encoder 0017AW01S01 PVC	660795
EYD 0017 A xxxx W01 S02	Cabo do encoder 0017AW01S02 PVC	660796
EYD 0017 A xxxx W01 W01	Cabo do encoder 0017AW01W01 PVC	660797
EYD 0017 A xxxx W03 S01	Cabo do encoder 0017AW03S01 PVC	660798
EYD 0017 A xxxx W03 S02	Cabo do encoder 0017AW03S02 PVC	660799
EYD 0017 A xxxx W03 W01	Cabo do encoder 0017AW03W01 PVC	660800
EYF 0017 A xxxx A00 S01	Cabo do encoder 0017AA00S01 PVC	660801
EYF 0017 A xxxx A00 S02	Cabo do encoder 0017AA00S02 PVC	660802
EYF 0017 A xxxx F01 A00	Cabo do encoder 0017AF01A00 PVC	660803
EYF 0017 A xxxx F01 S01	Cabo do encoder 0017AF01S01 PVC	660630
EYF 0017 A xxxx F01 S02	Cabo do encoder 0017AF01S02 PVC	660804

Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
EYF 0028 A xxxx A00 G02	Cabo do encoder 0028AA00G02 PVC	660805
EYF 0018 A xxxx A00 S03	Cabo do encoder 0018AA00S03 PVC	660806
EYF 0018 A xxxx A00 W02	Cabo do encoder 0018AA00W02 PVC	660807
EYF 0018 A xxxx F02 A00	Cabo do encoder 0018AF02A00 PVC	660808
EYF 0028 A xxxx F02 G02	Cabo do encoder 0028AF02G02 PVC	660809
EYF 0018 A xxxx F02 S03	Cabo do encoder 0018AF02S03 PVC	660810
EYF 0018 A xxxx F02 W02	Cabo do encoder 0018AF02W02 PVC	660811
EYF 0021 A xxxx A00 S03	Cabo do encoder 0021AA00S03 PVC	660812
EYF 0021 A xxxx F03 A00	Cabo do encoder 0021AF03A00 PVC	660813
EYF 0021 A xxxx F03 S03	Cabo do encoder 0021AF03S03 PVC	660814

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Cabos para encoder pré-montados

Cabos para uso em sistemas de acionamento LENZE do tipo L-force®



Dados Técnicos

- **Faixa de temperatura**
em movimentação -5°C a +70°C
instalação fixa -40°C a +80°C
- **Raio mínimo de curvatura**
em movimentação 15x Ø do cabo
instalação fixa 8x Ø do cabo
- **Máx. aceleração** 3 m/s²
- **Ciclos de flexão**
2 million for > 15x Ø do cabo
- **Tensão operacional** 30 V
- **Tensão de teste** 1000 V

Aprovações

- DESINA® (ISO 23570)
UL/CSA

Estrutura

- Condutores de cobre estanhado
- Isolamento de poliéster / poliolefina
- Blindagem de trança de cobre estanhado, cobertura aprox. 80%
- Capa externa em PUR
- Cor da capa externa: verde
- **Estrutura/código de cores**
- **(3x(2x0,14)+2x(0,5))**
YE+BK, GN+BK, RD+BK, WH, BK
- **(3x(2x0,14)+2x(0,5))**
YE+GN, PK+GY, RD+BU, WH, BN
- **(4x(2x0,14)+2x(1,0))**
YE+GN, PK+GY, RD+BU, BK+VT, WH, BN
- **(4x(2x0,14)+2x(0,5))**
YE+GN, PK+GY, RD+BU, BK+VT, WH, BN

Aplicação

- Este cabo de conexão de motor pré-montado de alta qualidade é especialmente fabricado para aplicações com instalação estática. A capa externa especial de PVC permite o uso em muitos ambientes industriais de construção geral de máquinas e instalações.

Características

- Alternativas econômicas para os tipos de cabos compatíveis com o fabricante do cabo que de outra forma atendem a todos os requisitos dos fabricantes de servo-acionamento. Estes cabos pré-montados podem ser produzidos em qualquer comprimento e também com modificações específicas do cliente.

Nota

- Observe as informações do fabricante da unidade ou do controlador sobre o comprimento máximo permitido do cabo. Os cabos pré-fabricados listados aqui não são peças originais, mas acessórios fabricados pela empresa HELUKABEL® GmbH. Os dados, normas e aprovações referem-se unicamente aos produtos a granel utilizados.

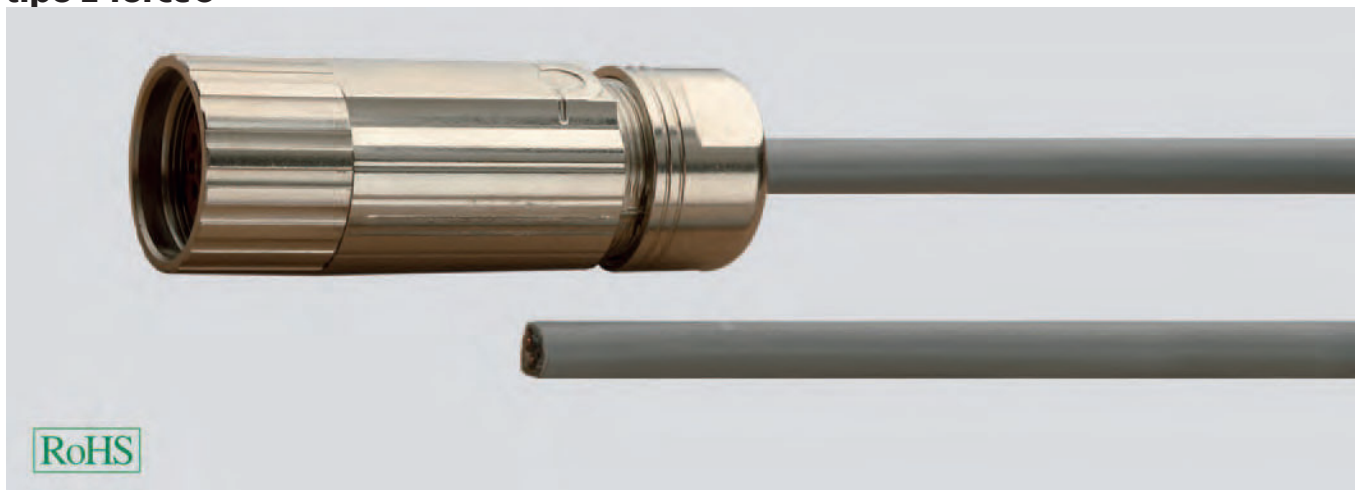
Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
EYD 0019 A xxxx F02 A00	Cabo do encoder 0019AF02A00 PUR	660815
EYD 0020 A xxxx A00 S04	Cabo do encoder 0020AA00S04 PUR	660816
EYF 0020 A xxxx A00 S05	Cabo do encoder 0020AA00S05 PUR	660817
EYF 0020 A xxxx F01 A00	Cabo do encoder 0020AF01A00 PUR	660818

Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
EYF 0020 A xxxx F01 S01	Cabo do encoder 0020AF01S01 PUR	660819
EYF 0020 A xxxx F01 S02	Cabo do encoder 0020AF01S02 PUR	660820
EYF 0022 A xxxx F03 A00	Cabo do encoder 0022AF03A00 PUR	660821

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Cabos de ventilação pré-montados

Cabos para uso em sistemas de acionamento LENZE do tipo L-force®



Dados Técnicos

- **Faixa de temperatura**
em movimentação -5°C a +70°C
instalação fixa -40°C a +70°C
- **Raio mínimo de curvatura**
em movimentação 8x Ø do cabo
instalação fixa 4x Ø do cabo
- **Tensão nominal**
HAR U0/U 300/500 V
UL/CSA 600 V
- **Tensão de teste** condutores de potência
3 kV
- **Resistência de isolamento**
> 20 MOhm x km

Estrutura

- Condutor de cobre nu, fio fino encalhado
- Isolamento do condutor em PVC
- Números de identificação do condutor
- Condutor verde/amarelo
- Capa externa em PVC
- Colorado cor cinza

Aplicação

- Este cabo de conexão de motor pré-montado de alta qualidade é especialmente fabricado para aplicações com instalação estática. A capa externa especial de PVC permite o uso em muitos ambientes industriais de construção geral de máquinas e instalações.

Características

- Alternativas econômicas para os tipos de cabos compatíveis com o fabricante do cabo que de outra forma atendem a todos os requisitos dos fabricantes de servo-acionamento. Estes cabos pré-montados podem ser produzidos em qualquer comprimento e também com modificações específicas do cliente.

Aprovações

- UL/CSA

Nota

- Observe as informações do fabricante da unidade ou do controlador sobre o comprimento máximo permitido do cabo. Os cabos pré-fabricados listados aqui não são peças originais, mas acessórios fabricados pela empresa HELUKABEL® GmbH. Os dados, normas e aprovações referem-se unicamente aos produtos a granel utilizados.

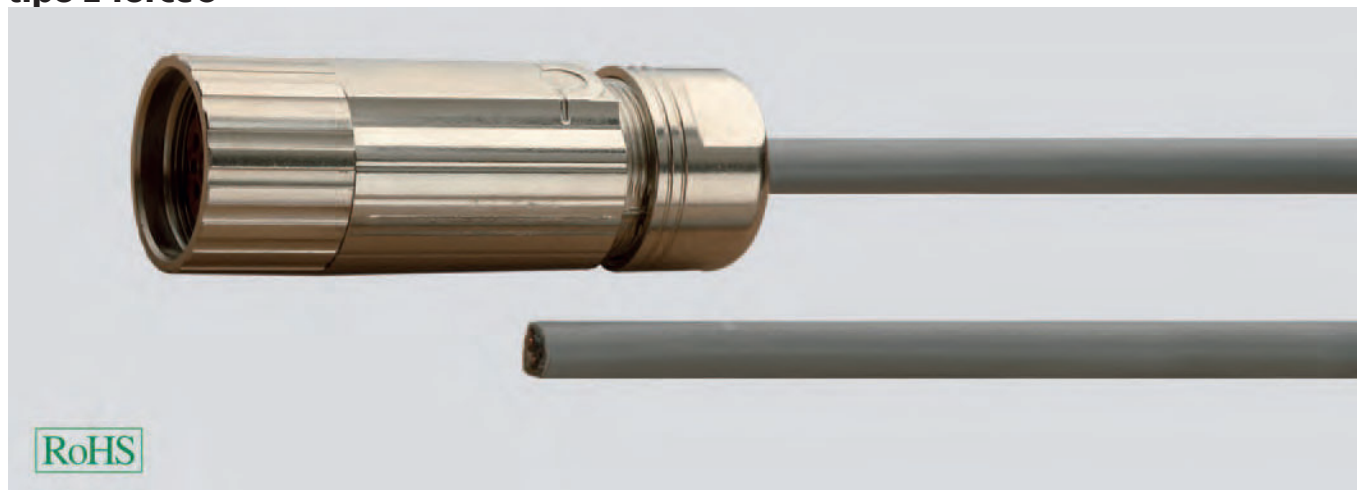
Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
EYL 0001 A xxxx L01 A00	Cabo de ventilador 0001AL01A00 PVC	660851

Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
EYL 0001 A xxxx L02 A00	Cabo de ventilador 0001AL02A00 PVC	660852

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Cabos de ventilação pré-montados

Cabos para uso em sistemas de acionamento LENZE do tipo L-force®



Dados Técnicos

- **Faixa de temperatura**
em movimentação -5°C a +80°C
instalação fixa -40°C a +80°C
- **Raio mínimo de curvatura**
em movimentação 8x Ø do cabo
instalação fixa 4x Ø do cabo
- **Tensão nominal**
UL/CSA 600 V
- **Tensão de teste** condutores de potência
4 kV
- **Resistência de isolamento**
> 20 MOhm x km

Aprovações

- UL/CSA

Estrutura

- Condutores de cobre nu, fio fino encalhado
- Isolamento do condutor TPE / PVC
- Identificação do condutor 1, 2, 3
- Condutor verde/amarelo
- Capa externa em PUR
- Colorado cor cinza

Aplicação

- Este cabo de conexão de motor pré-montado de alta qualidade é especialmente fabricado para aplicações com instalação estática. A capa externa especial de PUR permite o uso em muitos ambientes industriais de construção geral de máquinas e instalações.

Características

- Alternativas econômicas para os tipos de cabos compatíveis com o fabricante do cabo que de outra forma atendem a todos os requisitos dos fabricantes de servo-acionamento. Estes cabos pré-montados podem ser produzidos em qualquer comprimento e também com modificações específicas do cliente.

Nota

- Observe as informações do fabricante da unidade ou do controlador sobre o comprimento máximo permitido do cabo. Os cabos pré-fabricados listados aqui não são peças originais, mas acessórios fabricados pela empresa HELUKABEL® GmbH. Os dados, normas e aprovações referem-se unicamente aos produtos a granel utilizados.

Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
EYL 0002 A xxxx L01 A00	Cabo de ventilador 0002AL01A00 PVC	660853

Designação Fabricante	Designação Helukabel	Helukabel Cód.
EYL 0002 A xxxx L02 A00	Cabo de ventilador 0002AL02A00 PVC	660854

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Cabos para servomotor pré-montados

Cabos para uso em sistemas de acionamento SEW



Dados Técnicos

- **Faixa de temperatura**
em movimentação -20°C a +60°C
instalação fixa -50°C a +80°C
- **Raio mínimo de curvatura**
em movimentação 10x Ø do cabo
instalação fixa 3x Ø do cabo
- **Máx. aceleração** 20 m/s²
- **Ciclos de flexão**
5 milhões para > 10x Ø do cabo
- **Tensão operacional**
condutores de potência U0/U 600/1000 V
control Condutors 1000 V AC
- **Tensão de teste**
condutores de potência 4 kV
control Condutors 4 kV
- **Resistência de isolamento**
> 100 MOhm x km

Estrutura

- **Condutores de alimentação**
 - Cobre nu, condutor de fio extra fino de acordo com para DIN VDE 0295 Cl.6
 - Isolamento do condutor de PP de alta qualidade
 - Identificação do condutor U / L1 / C / L +
 - V / L2
 - W / L3 / D / L-
 - Condutor verde/amarelo
- **Condutores de sinal**
 - Condutores de cobre nu, fio fino encalhado
 - Isolamento do condutor de PP de alta qualidade
 - Identificação do condutor 1, 2, 3
 - Condutors torcidos para triplicar
 - Blindagem em trança de cobre estanhado
 - Blindagem total de trança de cobre estanhado, cobertura aprox. 85%
 - PUR capa externa
 - Cor da capa externa: laranja (RAL 2003)

Aplicação

- Este cabo de conexão de motor pré-montado de alta qualidade é especialmente fabricado para aplicações com instalação estática. A capa externa especial de PVC permite o uso em muitos ambientes industriais de construção geral de máquinas e instalações.

Características

- Particularmente adequado para uso com pequenos raios de curvatura e alta aceleração. Estes cabos pré-montados podem ser produzidos em qualquer comprimento e também com modificações específicas do cliente.

Nota

- Observe as informações do fabricante da unidade ou do controlador sobre o comprimento máximo permitido do cabo. Os cabos pré-fabricados listados aqui não são peças originais, mas acessórios fabricados pela empresa HELUKABEL® GmbH. Os dados, normas e aprovações referem-se unicamente aos produtos a granel utilizados.

Aprovações

- DESINA® (ISO 23570)
UL/CSA

Designação Helukabel	Helukabel Cód.
Cabo do motor 1991795 PVC 4x1,5	660822
Cabo do motor 1991892 PVC 4x1,5+3x1	660823

Designação Helukabel	Helukabel Cód.
Cabo do motor 1991914 PVC 4x2,5+3x1	660897

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Cabos para servomotor pré-montados

Cabos para uso em sistemas de acionamento SEW



- **Dados Técnicos**
- **Faixa de temperatura**
em movimentação -20°C a +60°C
instalação fixa -50°C a +80°C
- **Raio mínimo de curvatura**
em movimentação 10x Ø do cabo
instalação fixa 3x Ø do cabo
- **Máx. aceleração** 20 m/s²
- **Ciclos de flexão**
5 milhões para > 10x Ø do cabo
- **Tensão operacional**
condutores de potência U0/U 600/1000 V
control Condutors 1000 V AC
- **Tensão de teste**
condutores de potência 4 kV
control Condutors 4 kV
- **Resistência de isolamento**
> 100 MOhm x km

Estrutura

- **Condutores de alimentação**
 - Cobre nu, condutor de fio extra fino de acordo com para DIN VDE 0295 Cl.6
 - Isolamento do condutor de PP de alta qualidade
 - Identificação do condutor U / L1 / C / L +
 - V / L2
 - W / L3 / D / L-
 - Condutor verde/amarelo
- **Condutores de sinal**
 - Condutores de cobre nu, fio fino encaixado
 - Isolamento do condutor de PP de alta qualidade
 - Identificação do condutor 1, 2, 3
 - Condutors torcidos para triplicar
 - Blindagem em trança de cobre estanhado
 - Blindagem total de trança de cobre estanhado, cobertura aprox. 85%
 - PUR capa externa
 - Cor da capa externa: laranja (RAL 2003)

Aplicação

- Este cabo de conexão de motor pré-montado de alta qualidade é especialmente fabricado para aplicações com instalação estática. A capa externa especial de PUR permite o uso em muitos ambientes industriais de construção geral de máquinas e instalações.

Características

- Particularmente adequado para uso com pequenos raios de curvatura e alta aceleração. Estes cabos pré-montados podem ser produzidos em qualquer comprimento e também com modificações específicas do cliente.

Nota

- Observe as informações do fabricante da unidade ou do controlador sobre o comprimento máximo permitido do cabo. Os cabos pré-fabricados listados aqui não são peças originais, mas acessórios fabricados pela empresa HELUKABEL® GmbH. Os dados, normas e aprovações referem-se unicamente aos produtos a granel utilizados.

Aprovações

- DESINA® (ISO 23570)
UL/CSA

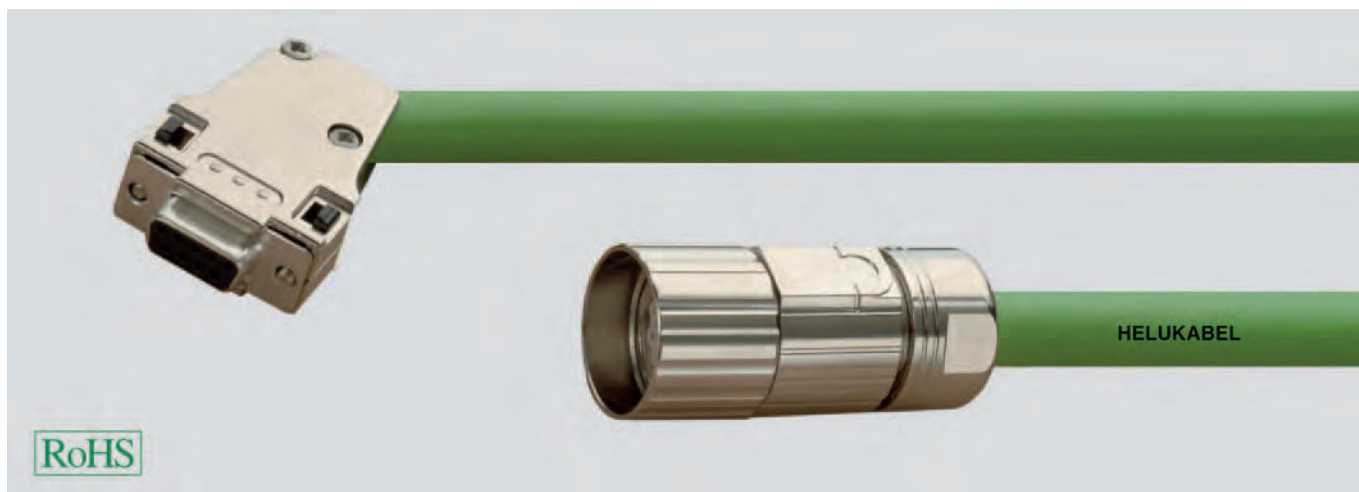
Designação Helukabel	Helukabel Cód.
Cabo do motor 1991809 PUR 4x1,5	660824
Cabo do motor 1991825 PUR 4x2,5	660825
Cabo do motor 1991841 PUR 4x4	660826
Cabo do motor 1991868 PUR 4x6	660827
Cabo do motor 1991884 PUR 4x10	660828

Designação Helukabel	Helukabel Cód.
Cabo do motor 1991906 PUR 4x1,5+3x1	660829
Cabo do motor 1991922 PUR 4x2,5+3x1	660830
Cabo do motor 1991949 PUR 4x4+3x1	660831
Cabo do motor 1991965 PUR 4x6+3x1	660832
Cabo do motor 1991981 PUR 4x10+3x1	660833

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Cabos para encoder pré-montados

Cabos para uso em sistemas de acionamento SEW



Dados Técnicos

- Faixa de temperatura**
instalação fixa -40°C a +80°C
- Raio mínimo de curvatura**
instalação fixa 20x Ø do cabo
- Tensão nominal** max. 350 V,
acc. to UL 300 V
- Tensão de teste**
Condutor/Condutor 1,5 kV
Condutor/shield 1 kV

Aprovações

- DESINA® (ISO 23570)
UL/CSA

Estrutura

- Condutores de alimentação**
- Condutores de cobre nu
- Isolamento do condutor PP
- Correção de identificação de acordo com conforme DIN 47100
- Blindagem total trança de cobre estanhado com fio de drenagem, cobertura aprox. 85%
- Capa externa em PVC
- Cor da capa externa: verde

Aplicação

- Este cabo de conexão de motor pré-montado de alta qualidade é especialmente fabricado para aplicações com instalação estática. A capa externa especial de PVC permite o uso em muitos ambientes industriais de construção geral de máquinas e instalações.

Características

- Alternativas econômicas para os tipos de cabos compatíveis com o fabricante do cabo que de outra forma atendem a todos os requisitos dos fabricantes de servo-acionamento. Estes cabos pré-montados podem ser produzidos em qualquer comprimento e também com modificações específicas do cliente.

Nota

- Observe as informações do fabricante da unidade ou do controlador sobre o comprimento máximo permitido do cabo. Os cabos pré-fabricados listados aqui não são peças originais, mas acessórios fabricados pela empresa HELUKABEL® GmbH. Os dados, normas e aprovações referem-se unicamente aos produtos a granel utilizados.

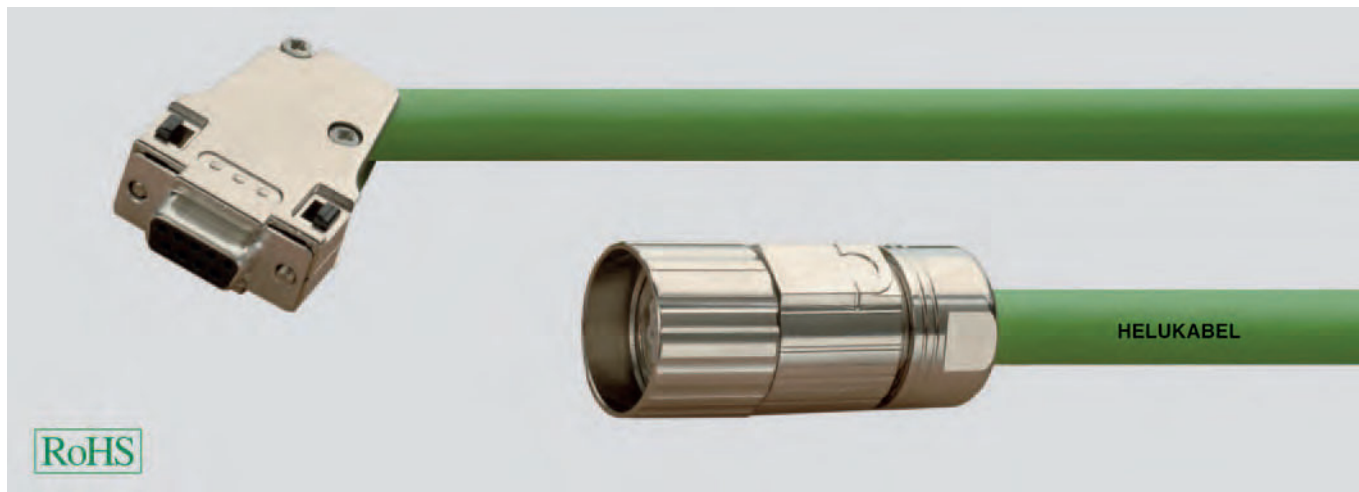
Designação Helukabel	Helukabel Cód.
Cabo do encoder HF 13324551 PUR 6x2x0,25	660838
Cabo de extensão do encoder HF 1995405 PUR 6x2x0,25	660839

Designação Helukabel	Helukabel Cód.
Cabo do encoder 1994875 PVC 5x2x0,25	660840
Cabo de extensão do encoder 1995421 PVC 5x2x0,25	660841

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Cabos para encoder pré-montados

Cabos para uso em sistemas de acionamento SEW



Dados Técnicos

- **Faixa de temperatura**
em movimentação -20°C a +60°C
instalação fixa -50°C a +80°C
- **Raio mínimo de curvatura**
em movimentação 10x Ø do cabo
instalação fixa 5x Ø do cabo
- **Máx. aceleração** 20 m/s²
- **Ciclos de flexão**
10 million for > 10x Ø do cabo
- **Tensão nominal** 300 V
- **Tensão de teste** 1,5 kV

Aprovações

- DESINA® (ISO 23570)
- UL/CSA

Estrutura

- Condutores de cobre nu
- Isolamento do condutor PP
- Bainha interna TPE
- Blindagem total de trança de cobre estanhado, cobertura aprox. 80%
- Capa externa em PUR
- Cor da capa externa: verde
- Identificação do condutor de acordo com conforme DIN 47100

Aplicação

- Este cabo de conexão de motor pré-montado de alta qualidade é especialmente fabricado para aplicações com instalação estática. A capa externa especial de PUR permite o uso em muitos ambientes industriais de construção geral de máquinas e instalações.

Características

- Alternativas econômicas para os tipos de cabos compatíveis com o fabricante do cabo que de outra forma atendem a todos os requisitos dos fabricantes de servo-acionamento. Estes cabos pré-montados podem ser produzidos em qualquer comprimento e também com modificações específicas do cliente.

Nota

- Observe as informações do fabricante da unidade ou do controlador sobre o comprimento máximo permitido do cabo. Os cabos pré-fabricados listados aqui não são peças originais, mas acessórios fabricados pela empresa HELUKABEL® GmbH. Os dados, normas e aprovações referem-se unicamente aos produtos a granel utilizados.

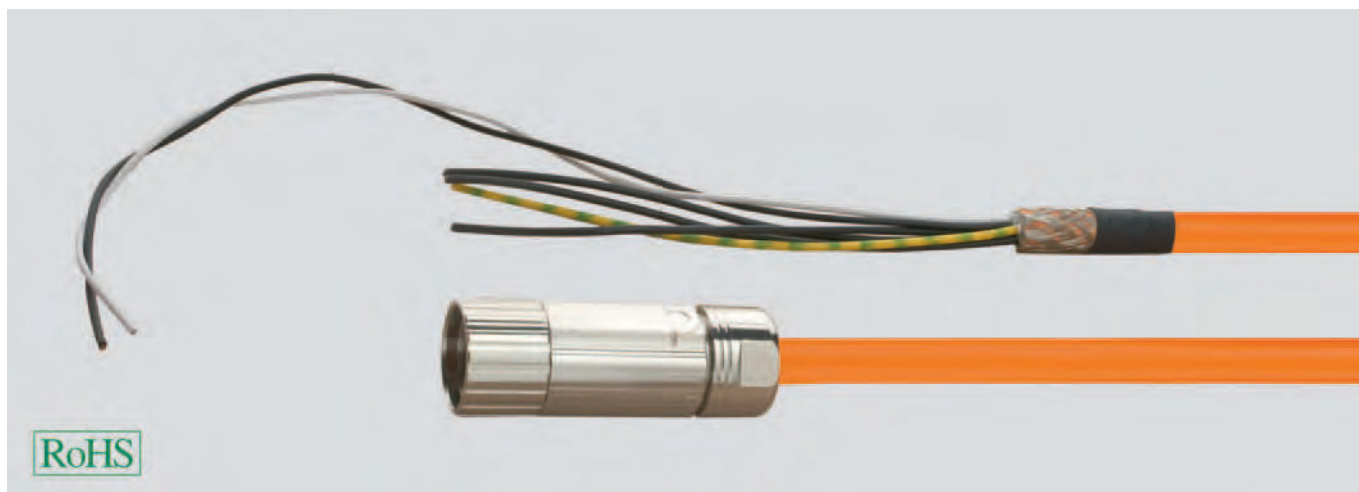
Designação Helukabel	Helukabel Cód.
Cabo do encoder HF 13324551 PUR 6x2x0,25	660838
Cabo de extensão do encoder HF 1995405 PUR 6x2x0,25	660839

Designação Helukabel	Helukabel Cód.
Cabo do encoder 1994875 PVC 5x2x0,25	660840
Cabo de extensão do encoder 1995421 PVC 5x2x0,25	660841

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Cabos para encoder pré-montados

Cabos para uso em sistemas de acionamento SEW



RoHS

Dados Técnicos

- **Faixa de temperatura**
em movimentação 0°C a +60°C
instalação fixa -20°C a +80°C
- **Raio mínimo de curvatura**
em movimentação 20x Ø do cabo
instalação fixa 9x Ø do cabo
- **Máx. aceleração** 2 m/s²
- **Ciclos de flexão**
50,000 for > 20x Ø do cabo
- **Tensão operacional**
Condutores de alimentação 600/1000 V
- **Tensão de teste** condutores de potência
4 kV
- **Resistência de isolamento**
> 20 MOhm x km

Aprovações

- DESINA® (ISO 23570)
UL/CSA

Estrutura

Brake motor cable

Condutores de alimentação

- Cobre nu, condutor de fio extra fino de acordo com para DIN VDE 0295 Cl.5
- Isolamento do condutor de PP de alta qualidade
- Correção de identificação 1, 2, 3
- Condutor verde/amarelo

Núcleos de freio

- Condutores de cobre nu
- Isolamento do condutor de PP de alta qualidade
- Identificação do condutor preto, branco
- Protetor de alumínio / folha de poliéster, blindado com fios de cobre estanhado

Cabo do motor

Condutores de alimentação

- Cobre nu, de acordo com a IEC 60228 Cl.6
- PVC de isolamento de núcleo
- Identificação do condutor U / L1 / C / L +
V / L2
- W / L3 / D / L
- Condutor verde/amarelo
- Blindagem total trança de cobre estanhado, cobertura aprox. 80%
- Capa externa em PVC
- Cor da capa externa: laranja (RAL 2003)

Aplicação

- Este cabo de conexão de motor pré-montado de alta qualidade é especialmente fabricado para aplicações com instalação estática. A capa externa especial de PVC permite o uso em muitos ambientes industriais de construção geral de máquinas e instalações.

Características

- Alternativas econômicas para os tipos de cabos compatíveis com o fabricante do cabo que de outra forma atendem a todos os requisitos dos fabricantes de servo-acionamento. Estes cabos pré-montados podem ser produzidos em qualquer comprimento e também com modificações específicas do cliente.

Nota

- Observe as informações do fabricante da unidade ou do controlador sobre o comprimento máximo permitido do cabo. Os cabos pré-fabricados listados aqui não são peças originais, mas acessórios fabricados pela empresa HELUKABEL® GmbH. Os dados, normas e aprovações referem-se unicamente aos produtos a granel utilizados.

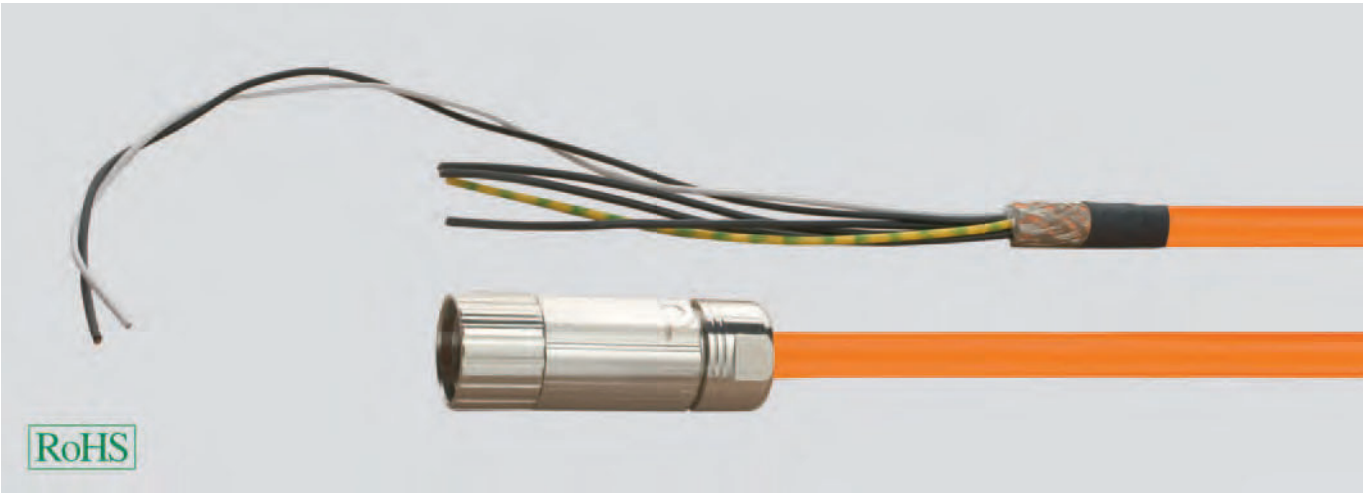
Designação Helukabel	Helukabel Cód.
Cabo do motor 1995502 PVC 4x1,5	660842
Cabo do motor 05904552 PVC 4x2,5	660843

Designação Helukabel	Helukabel Cód.
Cabo do motor 13324853 PVC 4x1,5+2x1	660844
Cabo do motor 13332139 PVC 4x2,5+2x1	660845

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Cabos para encoder pré-montados

Cabos para uso em sistemas de acionamento SEW



- **Dados Técnicos**
- **Faixa de temperatura**
em movimentação 0°C a +60°C
instalação fixa -30°C a +80°C
- **Raio mínimo de curvatura**
em movimentação 12x Ø do cabo
instalação fixa 7x Ø do cabo
- **Máx. aceleração** 4 m/s²
- **Ciclos de flexão**
10 milhões para > 12x Ø do cabo
- **Tensão operacional**
Condutores de alimentação 600/1000 V
- **Tensão de teste**
condutores de potência 3 kV
control Conduturs 1,5 kV
- **Resistência de isolamento**
> 500 MOhm x km

- Aprovações**
- DESINA® (ISO 23570)
 - UL/CSA

- Estrutura**
- **Brake motor cable**
Condutores de alimentação
 - Condutores de cobre nu
 - Isolamento do condutor de polímero de poliolefina
 - Correção de identificação 1, 2, 3
 - Condutor verde/amarelo
 - **Brake Conduturs**
 - Condutores de cobre nu, fio fino encajado
 - Poliéster isolante de núcleo
 - Identificação do condutor preto, branco
 - Blindagem blindada com fios de cobre estanhado
 - **Motor cable**
Condutores de alimentação
 - Condutores de cobre nu, fio fino encajado
 - Poliéster isolante de núcleo
 - Identificação do condutor U / L1 / C / L + V / L2
 - W / L3 / D / L-
 - Condutor verde/amarelo
 - Blindagem total tranças de cobre estanhado, cobertura aprox. 80%
 - PUR capa externa
 - Cor da capa externa: laranja (RAL 2003)

- Aplicação**
- Este cabo de conexão de motor pré-montado de alta qualidade é especialmente fabricado para aplicações com instalação estática. A capa externa especial de PUR permite o uso em muitos ambientes industriais de construção geral de máquinas e instalações.

- Características**
- Estes cabos pré-montados podem ser produzidos em qualquer comprimento e também com modificações específicas do cliente.

- Nota**
- Observe as informações do fabricante da unidade ou do controlador sobre o comprimento máximo permitido do cabo. Os cabos pré-fabricados listados aqui não são peças originais, mas acessórios fabricados pela empresa HELUKABEL® GmbH. Os dados, normas e aprovações referem-se unicamente aos produtos a granel utilizados.

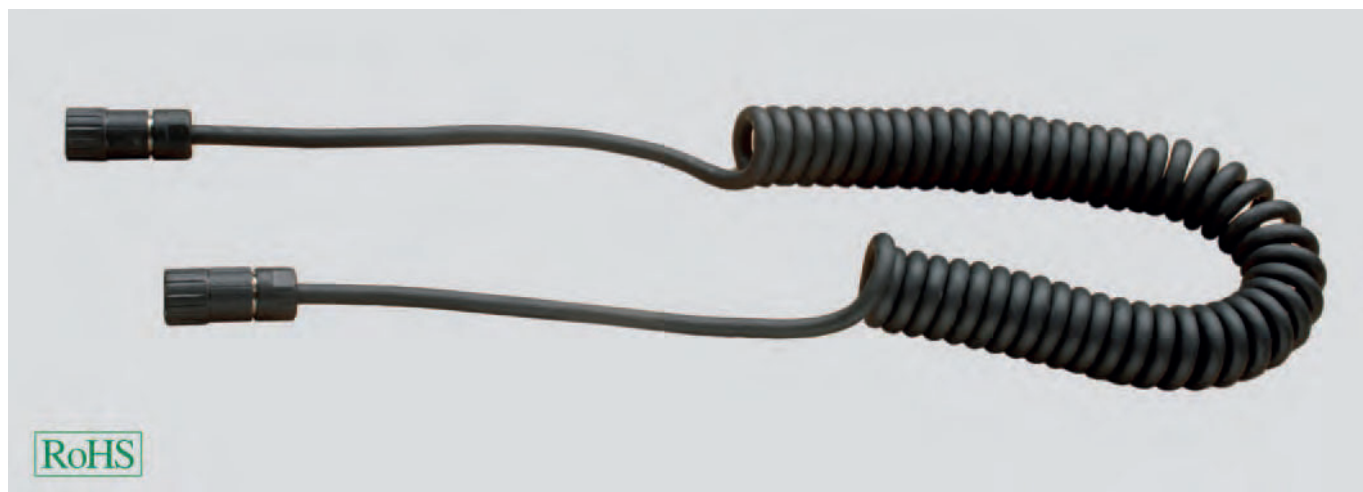
Designação Helukabel	Helukabel Cód.
Cabo do motor 05906245 PUR 4x1,5	660846
Cabo do motor 05906253 PUR 4x2,5	660847

Designação Helukabel	Helukabel Cód.
Cabo do motor 13331221 PUR 4x1,5+2x1	660848
Cabo do motor 13332155 PUR 4x2,5+2x1	660849

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Cabos para encoder pré-montados

Cabos para uso em sistemas de acionamento Heidenhain



- **Dados Técnicos**
- **Faixa de temperatura**
-20°C a +70°C
- **Max. Tensão operacional** 50 V

Estrutura

- Condutor de cobre estanhado, fio fino encailhado
- Isolamento do condutor de PVC / PP
- Blindagem
- Blindagem interno de enrolamento de cobre estanhado
- Blindagem externo de enrolamento de cobre estanhado
- Capa externa em PUR
- Cor da capa externa: preto
- **Estrutura/código de cores**
- **((5x0,14)+4x0,25+2x0,25+1x0,5)**
(WH, BN, GN, YE, GY) BU, BK, RD, RD/BU, WH/BU, WH/GN, BN/GN, GY/PK)

Aplicação

- Este cabo de sensor pré-montado é adequado para uso em sistemas de medição Heidenhain (rodas de mão).

Características

- Estes cabos pré-montados podem ser produzidos em qualquer comprimento e também com modificações específicas do cliente.

Nota

- Observe as informações do fabricante da unidade ou do controlador sobre o comprimento máximo permitido do cabo. Os cabos pré-fabricados listados aqui não são peças originais, mas acessórios fabricados pela empresa HELUKABEL® GmbH. Os dados, normas e aprovações referem-se unicamente aos produtos a granel utilizados.

Designação
Helukabel
Cabo espiral 312 879 PUR sw

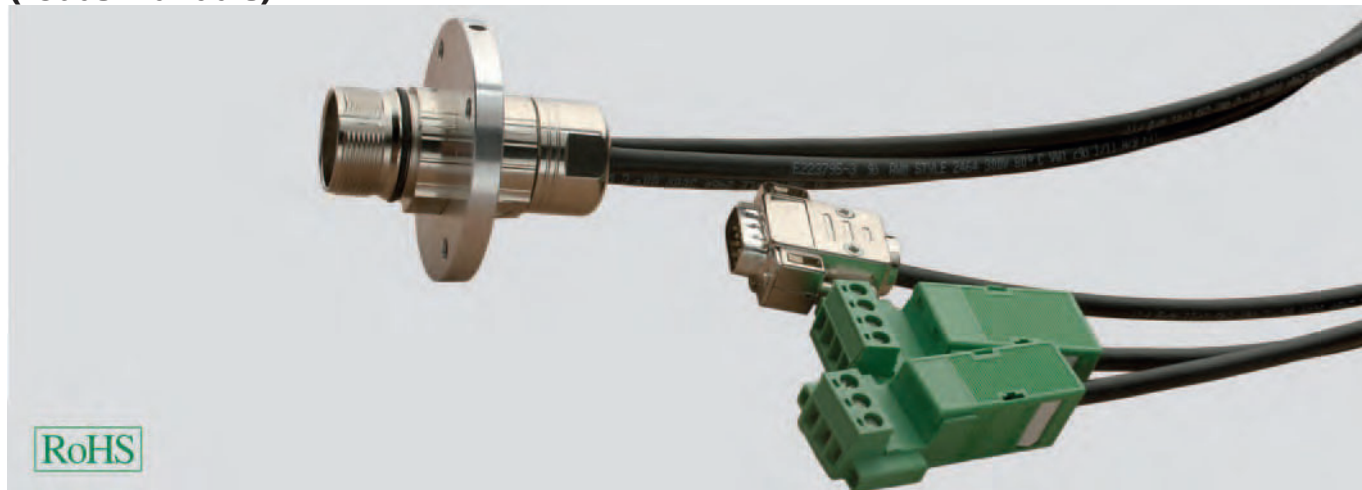
Helukabel
Cód.
660893

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

U

Adaptadores de cabos pré-montados

Cabos para uso em sistemas de acionamento Heidenhain
(rodas manuais)



Dados Técnicos

- **Faixa de temperatura**
em movimentação 0-15°C a +60°C
instalação fixa -30°C a +80°C
- **Raio mínimo de curvatura**
em movimentação 1215x Ø do cabo
instalação fixa 8x Ø do cabo
- **Max. Tensão operacional** 300 V
- **Tensão de teste**
1,5 kV
- **Resistência de isolamento**
> 100 MOhm x km

Aprovações

- DESINA® (ISO 23570)
UL/CSA

Estrutura

- Condutores de cobre estanhado
- Isolamento do condutor de PVC SR
- Blindagem total trança de cobre estanhado
- Capa externa em PVC
- Cor da capa externa: preto
- **Estrutura/código de cores**
- Código internacional UL/CSA cables BK, BN, RD, OG, YE, GN

Aplicação

- Este cabo de sensor pré-montado é adequado para uso na medida Heidenhain (rodas de mão).

Características

- Estes cabos pré-montados podem ser produzidos em todos os comprimentos e também com modificações específicas do cliente.

Nota

- Observe as informações do fabricante da unidade ou do controlador sobre o comprimento máximo permitido do cabo. Os cabos pré-fabricados listados aqui não são peças originais, mas acessórios fabricados pela empresa HELUKABEL® GmbH. Os dados, normas e aprovações referem-se unicamente aos produtos a granel utilizados.

Designação
Helukabel
Cabo adaptador 296.466 sw PVC

Helukabel
Cód.
660894

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..





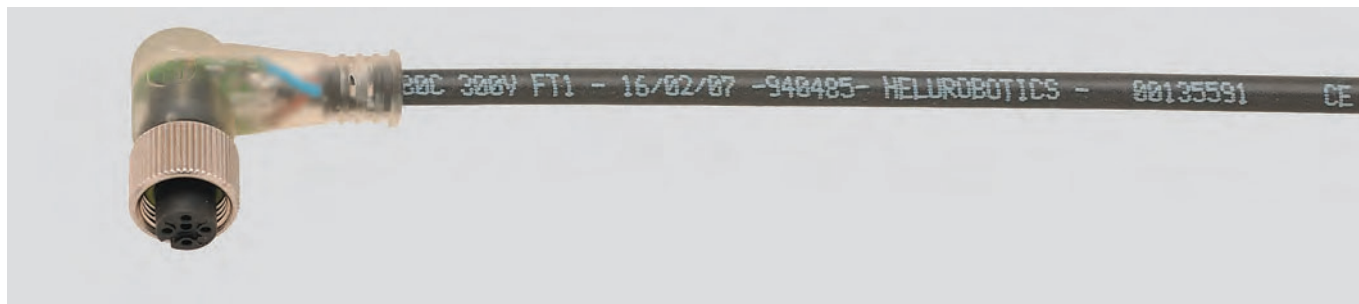
ROBOFLEX[®]-recycle

■ ROBOFLEX-RECICLÁVEL

Cabos individuais M12 / M12	Propriedades	Certificações	Página
ROBOFLEX®-reciclável	Soquete M12 montado em um dos lados 3- PIN, 4- PIN ou 5- PIN		880
ROBOFLEX®-reciclável	Cabo do sensor M12 4 contatos + PE em um dos lados		882
ROBOFLEX®-reciclável	M12 confeccionado em ambos os lados		883
ROBOFLEX®-reciclável	M12 4-pinos + PE montados em ambos os lados		885
ROBOFLEX®-reciclável	Conector M12 reto ou 90° montado em uma extremidade 3-PIN, 4-PIN ou 5-PIN		886
ROBOFLEX®-reciclável	conector M8 montados de um lado		887
ROBOFLEX®-reciclável	M8 montado em ambos os lados		888
ROBOFLEX®-reciclável	Conector M8 reto ou 90°, montado em um lado, 3-PIN e 4-PIN		890
ROBOFLEX®-reciclável	Cabo do sensor M12 blindado, montado em um lado		891
ROBOFLEX®-reciclável	Conector M12, cabo blindado, montado em ambos os lados		893
ROBOFLEX®-reciclável	Cabos individuais M12 / M12		895
ROBOFLEX®-reciclável	Cabos individuais M12 / M12		896

ROBOFLEX®-reciclável

Soquete M12 montado em um dos lados 3- PIN, 4- PIN ou 5- PIN



Dados Técnicos

- Aprovação** UL
- Produção** de acordo com a VDE
- Faixa de temperatura** instalação fixa -40°C a + 105°C em movimentação -30°C a + 105°C
- Tensão nominal** 300V
- Tensão de teste** 2000V
- Raio mínimo de curvatura** 7,5x Ø do cabo (para instalação flexível)
- Velocidade de deslocamento:** max. 3.3m / s a 5m dimensão horizontal
- Aceleração** max. 5 m / s
- Ciclos de flexão e torção:** min. 10M
- Torção** +/- 360° / m

Estrutura

- Cobre nu, 42 x 0,10 mm
- Isolamento do condutor em poliéster, preto, azul e marrom
- Condutores cabeados em camadas
- Capa, composto especial
- Resistente a resíduos de solda, maçante, baixa adesão, retardante de chama e auto-extinguível de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Cor da capa externa: preto
- Configuração (3-pinos)** cores do condutor: preto, azul e marrom 4 AD, 9 +/- 0,2 mm
- Configuração (4-pinos)** cores do condutor: marrom, azul, preto e branco AD 5,2 +/- 0,2 mm
- Configuração (5-pinos)** cores do condutor: marrom, azul, preto, branco e cinza AD 5,5 +/- 0,2 mm

Propriedades

- Resistência muito boa a óleo de acordo com a DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404
- Altamente resistente a ácidos, álcalis e solvente
- Não reticulado
- Resistente a resíduos de solda
- Reciclável
- Livre de halogênio
- Livre de silicone e cádmio
- Os materiais utilizados na fabricação não contém substâncias laca.
- Capacidade de carga mecânica muito alta
- Resistente a abrasão
- Resistente ao desgaste
- Altamente flexível
- Resistente aos raios UV
- Compatível com ROHS
- Conforme CE

Nota

- Projetado para o padrão de 2 LEDs nas cores: amarelo, verde.
- 3 LEDs nas cores: branco, amarelo e verde - disponíveis sob encomenda.
- ** cabo Sensor ROBOFLEX®-reciclado M12 soquete angulares montados em uma extremidade 5 pinos, disponíveis sob encomenda.
- IP67
- A-codificada

Soquete com LED

Cód.	Tipo de cabo / sec. trans. mm²	Comprimento m	Tipo de conector	Peso do cobre kg / 1000 pcs.	
670742	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	Soquete em ângulo com 2 LED	14,7	-
670743	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	Soquete em ângulo com 2 LED	29,4	-
670744	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	Soquete em ângulo com 2 LED	49,0	-
670745	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	Soquete em ângulo com 2 LED	98,0	-
670746	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	Soquete em ângulo com 2 LED	19,7	-
670747	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	Soquete em ângulo com 2 LED	39,3	-
670748	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	Soquete em ângulo com 2 LED	65,5	-
670749	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	Soquete em ângulo com 2 LED	131,0	-
671543	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	Soquete com 2 LED	9,8	-
671544	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	Soquete com 2 LED	14,7	-
671546	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	Soquete com 2 LED	29,4	-
671547	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	Soquete com 2 LED	49,0	-
671548	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	Soquete com 2 LED	98,0	-
671557	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	Soquete com 2 LED	13,1	-
671550	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	Soquete com 2 LED	19,7	-
671551	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	Soquete com 2 LED	39,3	-
671552	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	Soquete com 2 LED	65,5	-
671553	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	Soquete com 2 LED	131,0	-
671473	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,0	Soquete com 2 LED	16,5	-
671474	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	Soquete com 2 LED	24,8	-
671476	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	Soquete com 2 LED	49,5	-
671477	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	Soquete com 2 LED	82,5	-
671478	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	Soquete com 2 LED	165,0	-

ROBOFLEX®-reciclável

Soquete M12 montado em um dos lados 3- PIN, 4- PIN ou 5- PIN

Soquete

Cód.	Tipo de cabo / sec. trans. mm²	Comprimento m	Tipo de conector	Peso do cobre kg / 1000 pcs.	
670722	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	Soquete em ângulo	14,7	-
670723	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	Soquete em ângulo	29,4	-
670724	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	Soquete em ângulo	49,0	-
670725	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	Soquete em ângulo	98,0	-
670738	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	Soquete em ângulo	19,7	-
670739	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	Soquete em ângulo	39,3	-
670740	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	Soquete em ângulo	65,5	-
670741	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	Soquete em ângulo	131,0	-
671438	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	Soquete em ângulo	24,8	-
671439	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	Soquete em ângulo	49,5	-
671440	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	Soquete em ângulo	82,5	-
671441	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	Soquete em ângulo	165,0	-
670718	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	soquete só	14,7	-
670719	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	soquete só	29,4	-
670720	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	soquete só	49,0	-
670721	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	soquete só	49,0	-
671720	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	soquete só	49,0	-
670734	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	soquete só	19,7	-
670735	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	soquete só	39,3	-
670736	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	soquete só	65,5	-
670737	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	soquete só	131,0	-
671434	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	soquete só	24,8	-
671435	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	soquete só	49,5	-
671436	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	soquete só	82,5	-
671437	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	soquete só	165,0	-

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

ROBOFLEX®-reciclável

Cabo do sensor M12, 4-pinos+ PE montados em ambos os lados



Dados Técnicos

- **Aprovação** UL / cUL
- **Produção** de acordo com a VDE
- **Faixa de temperatura** instalação fixa -40 °C a + 105 °C em movimentação -30 °C a + 105 °C
- **Tensão nominal** 300 V
- **Tensão de teste** 2000 V
- **Raio mínimo de curvatura** 7,5x Ø do cabo (para instalação flexível)
- **Velocidade de deslocamento:** max. 3.3 m / s a 5 m dimensão horizontal
- **Aceleração** max. 5 m / s
- **Ciclos de flexão e torção:** min. 10M
- **Torção** +/- 360 ° / m

Estrutura

- Cobre nu, 42 x 0,10 mm
- Isolamento do condutor em poliéster, preto, azul e marrom
- Cabeado em camadas
- Capa, composto especial
- Resistente a resíduos de solda, maçante, baixa adesão, retardante de chama e auto-extinguível de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Cor da capa externa: preto
- **Configuração (5 pinos)** cores do condutor: marrom, azul, preto, branco e verde-amarelo, AD 5,5 +/- 0,2 mm

Propriedades

- Resistência muito boa a óleo de acordo com a DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404
- Altamente resistente a ácidos, álcalis e solvente
- Não reticulado
- Resistente a resíduos de solda
- Reciclável
- Livre de halogênio
- Livre de silicone e cádmio
- Os materiais utilizados na fabricação não contêm substâncias laca.
- Capacidade de carga mecânica muito alta
- Resistente a abrasão
- Resistente ao desgaste
- Altamente flexível
- Resistente aos raios UV
- Compatível com ROHS
- Conforme CE

Nota

- IP67
- A-codificada

Plugue o soquete montado de um lado

Cód.	Tipo de cabo / sec. trans. mm²	Comprimento m	Tipo de conector	Peso do cobre kg / 1000 pcs.	
672393	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,0	Conector reto	16,5	-
672394	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,5	Conector reto	24,8	-
672396	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	3,0	Conector reto	49,5	-
672397	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	5,0	Conector reto	82,5	-
672399	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	10,0	Conector reto	165,0	-
672403	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,0	Conector 90°	16,5	-
672404	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,5	Conector 90°	24,8	-
672406	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	3,0	Conector 90°	49,5	-
672407	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	5,0	Conector 90°	82,5	-
672409	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	10,0	Conector 90°	165,0	-
672343	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,0	soquete só	16,5	-
672344	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,5	soquete só	24,8	-
672346	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	3,0	soquete só	49,5	-
672347	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	5,0	soquete só	82,5	-
672349	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	10,0	soquete só	165,0	-
672353	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,0	Soquete em ângulo	16,5	-
672354	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,5	Soquete em ângulo	24,8	-
672356	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	3,0	Soquete em ângulo	49,5	-
672357	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	5,0	Soquete em ângulo	82,5	-
672359	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	10,0	Soquete em ângulo	165,0	-

Conector montados de um lado, 3 LED (ve, vm, am)

Cód.	Tipo de cabo / sec. trans. mm²	Comprimento m	Tipo de conector	Peso do cobre kg / 1000 pcs.	
672413	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,0	Soquete com 3 LED	16,5	-
672414	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,5	Soquete com LED	24,8	-
672416	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	3,0	Soquete com 3 LED	49,5	-
672417	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	5,0	Soquete com 3 LED	82,5	-
672419	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	10,0	Soquete com 3 LED	165,0	-
672363	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,0	Soquete em ângulo com 3 LED	16,5	-
672364	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,5	Soquete em ângulo com LED	24,8	-
672366	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	3,0	Soquete em ângulo com 3 LED	49,5	-
672367	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	5,0	Soquete em ângulo com 3 LED	82,5	-
672369	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	10,0	Soquete em ângulo com 3 LED	165,0	-

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

ROBOFLEX®-reciclável

M12 confeccionado em ambos os lados



Dados Técnicos

- Aprovação** UL
- Produção** de acordo com a VDE
- Faixa de temperatura** instalação fixa -40°C a + 105°C em movimentação -30°C a + 105°C
- Tensão nominal** 300V
- Tensão de teste** 2000V
- Raio mínimo de curvatura** 7,5x Ø do cabo (para instalação flexível)
- Velocidade de deslocamento:** max. 3.3 m / s a 5 m dimensão horizontal
- Aceleração** max. 5 m / s
- Ciclos de flexão e torção:** min. 10M
- Torção** +/- 360° / m

Estrutura

- Cobre nu, 42 x 0,10 mm
- Isolamento do condutor em poliéster, preto, azul e marrom
- Condutores cabeados em camadas
- Capa, composto especial
- Resistente a resíduos de solda, maçante, baixa adesão, retardante de chama e auto-extinguível de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Cor da capa externa: preto
- Configuração (3-pinos)** cores do condutor: preto, azul e marrom 4 AD, 9 +/- 0,2 mm
- Configuração (4-pinos)** cores do condutor: marrom, azul, preto e branco AD 5,2 +/- 0,2 mm
- Configuração (5-pinos)** cores do condutor: marrom, azul, preto, branco e cinza, AD 5,5 +/- 0,2 mm

Propriedades

- Resistência muito boa a óleo de acordo com a DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404
- Altamente resistente a ácidos, álcalis e solvente
- Não reticulado
- Resistente a resíduos de solda
- Reciclável
- Livre de halogênio
- Livre de silicone e cádmio
- Os materiais utilizados na fabricação não contêm substâncias laca.
- Capacidade de carga mecânica muito alta
- Resistente a abrasão
- Resistente ao desgaste
- Altamente flexível
- Resistente aos raios UV
- Compatível com ROHS
- Conforme CE

Nota

- Projetado para o padrão de 2 LEDs nas cores: amarelo, verde.
- 3 LEDs nas cores: branco, amarelo e verde - disponíveis sob encomenda.
- ** cabo Sensor ROBOFLEX®-reciclado M12 soquete angular 90° montados em uma extremidade 5 pinos, disponíveis sob encomenda.
- IP67
- A-codificada

Plugue reto / soquete 90°, com LED

Cód.	Tipo de cabo / sec. trans. mm²	Comprimento m	Tipo de conector	Peso do cobre kg / 1000 pcs.
670866	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	Conector reto / soquete 90° com 2 LED	9,8 -
670802	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	Conector reto / soquete 90° com 2 LED	14,7 -
670803	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	Conector reto / soquete 90° com 2 LED	29,4 -
670804	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	Conector reto / soquete 90° com 2 LED	49,0 -
670805	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	Conector reto / soquete 90° com 2 LED	98,0 -
670867	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	Conector reto / soquete 90° com 2 LED	13,1 -
670814	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	Conector reto / soquete 90° com 2 LED	19,7 -
670815	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	Conector reto / soquete 90° com 2 LED	39,3 -
670816	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	Conector reto / soquete 90° com 2 LED	65,5 -
670817	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	Conector reto / soquete 90° com 2 LED	131,0 -

Plugue reto / soquete reto

Cód.	Tipo de cabo / sec. trans. mm²	Comprimento m	Tipo de conector	Peso do cobre kg / 1000 pcs.
671341	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	Conector reto / soquete reto	9,8 -
670750	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	Conector reto / soquete reto	14,7 -
670751	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	Conector reto / soquete reto	29,4 -
670752	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	Conector reto / soquete reto	49,0 -
670753	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	Conector reto / soquete reto	98,0 -
670771	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	Conector reto / soquete reto	13,1 -
670774	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	Conector reto / soquete reto	19,7 -
670775	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	Conector reto / soquete reto	39,3 -
670776	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	Conector reto / soquete reto	65,5 -
670777	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	Conector reto / soquete reto	131,0 -
671493	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,0	Conector reto / soquete reto	16,5 -
671494	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	Conector reto / soquete reto	24,8 -
671496	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	Conector reto / soquete reto	49,5 -
671497	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	Conector reto / soquete reto	82,5 -
671499	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	Conector reto / soquete reto	165,0 -

ROBOFLEX®-reciclável

M12 confeccionado em ambos os lados

Plugue reto / soquete 90°

Cód.	Tipo de cabo / sec. trans. mm²	Comprimento m	Tipo de conector	Peso do cobre kg / 1000 pcs.	
670757	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	Conector reto / soquete 90°	9,8	-
670758	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	Conector reto / soquete 90°	14,7	-
670759	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	Conector reto / soquete 90°	29,4	-
670760	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	Conector reto / soquete 90°	49,0	-
670761	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	Conector reto / soquete 90°	98,0	-
670781	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	Conector reto / soquete 90°	13,1	-
670782	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	Conector reto / soquete 90°	19,7	-
670783	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	Conector reto / soquete 90°	39,3	-
670784	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	Conector reto / soquete 90°	65,5	-
670785	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	Conector reto / soquete 90°	131,0	-
671483	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,0	Conector reto / soquete 90°	16,5	-
671484	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	Conector reto / soquete 90°	24,8	-
671486	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	Conector reto / soquete 90°	49,5	-
671487	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	Conector reto / soquete 90°	82,5	-
671489	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	Conector reto / soquete 90°	165,0	-

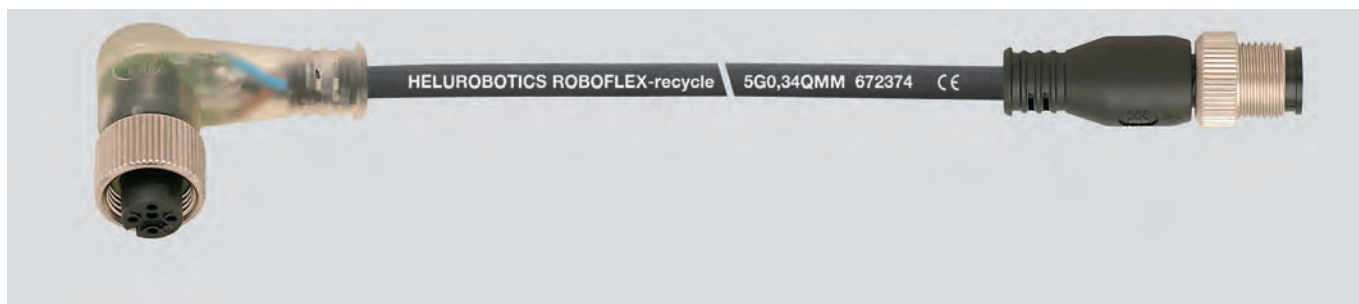
Plugue 90° / soquete 90°

Cód.	Tipo de cabo / sec. trans. mm²	Comprimento m	Tipo de conector	Peso do cobre kg / 1000 pcs.	
670766	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	Conector 90° / soquete 90°	14,7	-
670767	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	Conector 90° / soquete 90°	29,4	-
670768	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	Conector 90° / soquete 90°	49,0	-
670769	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	Conector 90° / soquete 90°	98,0	-
670790	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	Conector 90° / soquete 90°	19,7	-
670791	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	Conector 90° / soquete 90°	39,3	-
670792	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	Conector 90° / soquete 90°	65,5	-
670793	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	Conector 90° / soquete 90°	131,0	-
671533	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	Conector 90° / soquete 90°	24,8	-
671534	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	Conector 90° / soquete 90°	49,5	-
671536	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	Conector 90° / soquete 90°	82,5	-
671537	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	Conector 90° / soquete 90°	165,0	-

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

ROBOFLEX®-reciclável

M12 4-pinos + PE montados em ambos os lados



Dados Técnicos

- Aprovação** UL
- Produção** de acordo com a VDE
- Faixa de temperatura** fixa -40 °C a +105 °C
movimentação -30 °C a +105 °C
- Tensão nominal** 300 V
- Tensão de teste** 2000 V
- Raio mínimo de curvatura** 7,5x Ø do cabo
(para instalação flexível)
- Velocidade de deslocamento:** max. 3.3 m / s a 5 m
dimensão horizontal
- Aceleração** max. 5 m / s
- Ciclos de flexão e torção:** min. 10M
- Torção** +/- 360° / m

Estrutura

- Cobre nu, 42 x 0,10 mm
- Isolamento do condutor em poliéster, preto, azul e marrom
- Condutores cabeados em camadas
- Capa, composto especial
- Resistente a resíduos de solda, maçante, baixa adesão, retardante de chama e auto-extinguível de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Cor da capa externa: preto
- Configuração (5-pinos)** cores do condutor: marrom, azul, preto, branco e cinza, AD 5,5 +/- 0,2 mm

- Resistência muito boa a óleo de acordo com a DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404
- Altamente resistente a ácidos, álcalis e solvente
- Não reticulado
- Resistente a resíduos de solda
- Reciclável
- Livre de halogênio
- Livre de silicone e cádmio
- Os materiais utilizados na fabricação não contêm substâncias laca.
- Capacidade de carga mecânica muito alta
- Resistente a abrasão
- Resistente ao desgaste
- Altamente flexível
- Resistente aos raios UV
- Compatível com ROHS
- Conforme CE

Nota

- IP67
- A-codificada

montado em ambos os lados

Cód.	Tipo de cabo / sec. trans. mm²	Comprimento m	Tipo de conector	Peso do cobre kg / 1000 pcs.
672303	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,0	Conector reto / soquete reto	16,5 -
672304	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,5	Conector reto / soquete reto	24,8 -
672306	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	3,0	Conector reto / soquete reto	49,5 -
672307	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	5,0	Conector reto / soquete reto	82,5 -
672309	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	10,0	Conector reto / soquete reto	165,0 -
672443	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,0	Conector 90° / soquete 90°	16,5 -
672444	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,5	Conector 90° / soquete 90°	24,8 -
672446	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	3,0	Conector 90° / soquete 90°	49,5 -
672447	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	5,0	Conector 90° / soquete 90°	82,5 -
672449	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	10,0	Conector 90° / soquete 90°	165,0 -
672313	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,0	Conector reto / soquete 90°	16,5 -
672314	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,5	Conector reto / soquete 90°	24,8 -
672316	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	3,0	Conector reto / soquete 90°	49,5 -
672317	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	5,0	Conector reto / soquete 90°	82,5 -
672319	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	10,0	Conector reto / soquete 90°	165,0 -

montado em ambos os lados, 3 LED (ve, vm, am)

Cód.	Tipo de cabo / sec. trans. mm²	Comprimento m	Tipo de conector	Peso do cobre kg / 1000 pcs.
672333	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,0	Conector reto / soquete reto com 3 LED	16,5 -
672334	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,5	Conector reto / soquete reto com 3 LED	24,8 -
672336	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	3,0	Conector reto / soquete reto com 3 LED	49,5 -
672337	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	5,0	Conector reto / soquete reto com 3 LED	82,5 -
672339	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	10,0	Conector reto / soquete reto com 3 LED	165,0 -
672373	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,0	Conector 90° / soquete 90° mit 3 LED	16,5 -
672374	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,5	Conector 90° / soquete 90° mit 3 LED	24,8 -
672376	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	3,0	Conector 90° / soquete 90° mit 3 LED	49,5 -
672377	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	5,0	Conector 90° / soquete 90° mit 3 LED	82,5 -
672379	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	10,0	Conector 90° / soquete 90° mit 3 LED	165,0 -
672323	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,0	Conector reto / soquete 90° com 3 LED	16,5 -
672324	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	1,5	Conector reto / soquete 90° com 3 LED	24,8 -
672326	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	3,0	Conector reto / soquete 90° com 3 LED	49,5 -
672327	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	5,0	Conector reto / soquete 90° com 3 LED	82,5 -
672329	ROBOFLEX®-recycle 5 G 0,34	10,0	Conector reto / soquete 90° com 3 LED	165,0 -

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

ROBOFLEX®-reciclável

Conector M12 reto ou 90° montado em uma extremidade 3-PIN, 4-PIN ou 5-PIN



Dados Técnicos

- **Aprovação** UL
- **Produção** de acordo com a VDE
- **Faixa de temperatura** fixa -40 °C a +105 °C
movimentação -30 °C a +105 °C
- **Tensão nominal** 300 V
- **Tensão de teste** 2000 V
- **Raio mínimo de curvatura** 7,5x Ø do cabo
(para instalação flexível)
- **Velocidade de deslocamento:** max. 3.3 m / s a 5 m
dimensão horizontal
- **Aceleração** max. 5 m / s
- **Ciclos de flexão e torção:** min. 10M
- **Torção** +/- 360° / m

Estrutura

- Cobre nu, 42 x 0,10 mm
- Isolamento do condutor em poliéster, preto, azul e marrom
- Condutores cabeados em camadas
- Capa, composto especial
- Resistente a resíduos de solda, maçante, baixa adesão, retardante de chama e auto-extinguível de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Cor da capa externa: preto
- **Configuração (3-pinos)** cores do condutor: preto, azul e marrom
4 AD, 9 +/- 0,2 mm
- **Configuração (4-pinos)** cores do condutor: marrom, azul, preto e branco
AD 5,2 +/- 0,2 mm
- **Configuração (5-pinos)** cores do condutor: marrom, azul, preto, branco e cinza, AD 5,5 +/- 0,2 mm

Propriedades

- Resistência muito boa a óleo de acordo com a DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404
- Altamente resistente a ácidos, álcalis e solvente
- Não reticulado
- Resistente a resíduos de solda
- Reciclável
- Livre de halogênio
- Livre de silicone e cádmio
- Os materiais utilizados na fabricação não contêm substâncias laca.
- Capacidade de carga mecânica muito alta
- Resistente a abrasão
- Resistente ao desgaste
- Altamente flexível
- Resistente aos raios UV
- Compatível com ROHS
- Conforme CE

Nota

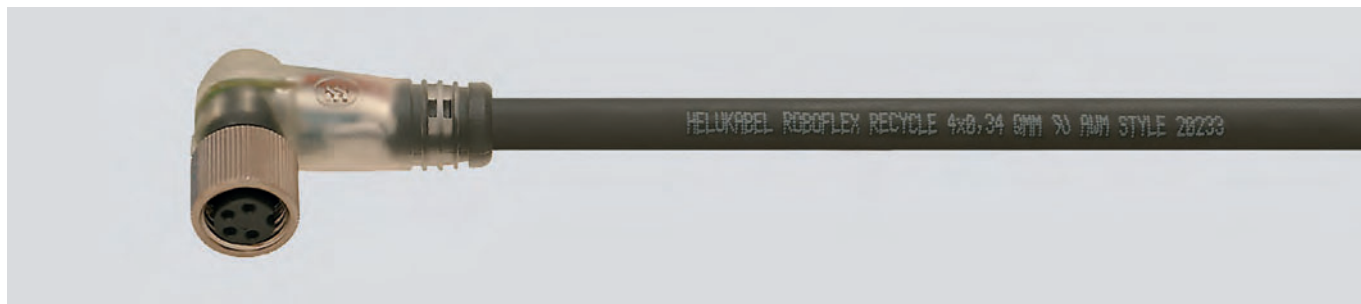
- IP67
- A-codificada

Cód.	Tipo de cabo / sec. trans. mm²	Comprimento m	Tipo de conector	Peso do cobre kg / 1000 pcs.	
670710	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	Conector reto	14,7	-
670711	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	Conector reto	29,4	-
670712	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	Conector reto	49,0	-
670713	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	Conector reto	98,0	-
670714	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	Conector 90°	14,7	-
670715	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	Conector 90°	29,4	-
670716	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	Conector 90°	49,0	-
670717	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	Conector 90°	98,0	-
670726	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	Conector reto	19,7	-
670727	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	Conector reto	39,3	-
670728	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	Conector reto	65,5	-
670729	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	Conector reto	131,0	-
670730	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	Conector 90°	19,7	-
670731	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	Conector 90°	39,3	-
670732	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	Conector 90°	65,5	-
670733	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	Conector 90°	131,0	-
671426	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	Conector reto	24,8	-
671427	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	Conector reto	49,5	-
671428	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	Conector reto	82,5	-
671429	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	Conector reto	165,0	-
671430	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	Conector 90°	24,8	-
671431	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	Conector 90°	49,5	-
671432	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	Conector 90°	82,5	-
671433	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	Conector 90°	165,0	-

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

ROBOFLEX®-RECICLÁVEL

conector M8 montados de um lado



Dados Técnicos

- **Aprovação** UL
- **Produção** de acordo com a VDE
- **Faixa de temperatura** instalação fixa -40°C a + 105°C em movimentação -30°C a + 105°C
- **Tensão nominal** 300V
- **Tensão de teste** 2000V
- **Raio mínimo de curvatura** 7,5x Ø do cabo (para instalação flexível)
- **Velocidade de deslocamento:** max. 3.3 m / s a 5 m dimensão horizontal
- **Aceleração** max. 5 m / s
- **Ciclos de flexão e torção:** min. 10M
- **Torção** +/- 360° / m

Estrutura

- Cobre nu, 42 x 0,10 mm
- Isolamento do condutor em poliéster, preto, azul e marrom
- Condutores cabeados em camadas
- Capa, composto especial
- Resistente a resíduos de solda, maçante, baixa adesão, retardante de chama e auto-extinguível de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Cor da capa externa: preto
- **Configuração (3-pinos)** cores do condutor: preto, azul e marrom 4 AD, 9 +/- 0,2 mm
- **Configuração (4-pinos)** cores do condutor: marrom, azul, preto e branco AD 5,2 +/- 0,2 mm

Propriedades

- Resistência muito boa a óleo de acordo com a DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404
- Altamente resistente a ácidos, álcalis e solvente
- Não reticulado
- Resistente a resíduos de solda
- Reciclável
- Livre de halogênio
- Livre de silicone e cádmio
- Os materiais utilizados na fabricação não contém substâncias laca.
- Capacidade de carga mecânica muito alta
- Resistente a abrasão
- Resistente ao desgaste
- Altamente flexível
- Resistente aos raios UV
- Compatível com ROHS
- Conforme CE

Nota

- IP67
- A-codificada

Soquete em ângulo com 2 LEDs

Cód.	Tipo de cabo / sec. trans. mm²	Comprimento m	Tipo de conector	Peso do cobre kg / 1000 pcs.
670672	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	Soquete em ângulo com 2 LED	14,7 -
670673	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	Soquete em ângulo com 2 LED	29,4 -
670674	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	Soquete em ângulo com 2 LED	49,0 -
670675	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	Soquete em ângulo com 2 LED	98,0 -
670688	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	Soquete em ângulo com 2 LED	19,7 -
670689	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	Soquete em ângulo com 2 LED	39,3 -
670690	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	Soquete em ângulo com 2 LED	65,5 -
670691	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	Soquete em ângulo com 2 LED	131,0 -

Soquete reto

Cód.	Tipo de cabo / sec. trans. mm²	Comprimento m	Tipo de conector	Peso do cobre kg / 1000 pcs.
670668	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	soquete só	14,7 -
670669	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	soquete só	29,4 -
670670	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	soquete só	49,0 -
670671	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	soquete só	98,0 -
670656	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	Soquete em ângulo	14,7 -
670657	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	Soquete em ângulo	29,4 -
670658	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	Soquete em ângulo	49,0 -
670659	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	Soquete em ângulo	98,0 -
670684	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	soquete só	19,7 -
670685	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	soquete só	39,3 -
670686	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	soquete só	65,5 -
670687	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	soquete só	131,0 -
670693	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	Soquete em ângulo	19,7 -
670694	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	Soquete em ângulo	39,3 -
670695	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	Soquete em ângulo	65,5 -
670696	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	Soquete em ângulo	131,0 -

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

ROBOFLEX®-reciclável

M8 montados em ambos os lados



Dados Técnicos

- **Aprovação** UL
- **Produção** de acordo com a VDE
- **Faixa de temperatura** instalação fixa -40°C a + 105°C em movimentação -30°C a + 10°C
- **Tensão nominal** 300V
- **Tensão de teste** 2000V
- **Raio mínimo de curvatura** 7,5x Ø do cabo (para instalação flexível)
- **Velocidade de deslocamento:** max. 3.3 m / s a 5 m dimensão horizontal
- **Aceleração** max. 5 m / s
- **Ciclos de flexão e torção:** min. 10M
- **Torção** +/- 360° / m

Estrutura

- Cobre nu, 42 x 0,10 mm
- Isolamento do condutor em poliéster, preto, azul e marrom
- Condutores cabeados em camadas
- Capa, composto especial
- Resistente a resíduos de solda, maçante, baixa adesão, retardante de chama e auto-extinguível de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Cor da capa externa: preto
- **Configuração (3-pinos)** cores do condutor: preto, azul e marrom 4 AD, 9 +/- 0,2 mm
- **Configuração (4-pinos)** cores do condutor: marrom, azul, preto e branco AD 5,2 +/- 0,2 mm

Propriedades

- Resistência muito boa a óleo de acordo com a DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404
- Altamente resistente a ácidos, álcalis e solvente
- Não reticulado
- Resistente a resíduos de solda
- Reciclável
- Livre de halogênio
- Livre de silicone e cádmio
- Os materiais utilizados na fabricação não contêm substâncias laca.
- Capacidade de carga mecânica muito alta
- Resistente a abrasão
- Resistente ao desgaste
- Altamente flexível
- Resistente aos raios UV
- Compatível com ROHS
- Conforme CE

Nota

- Projetado para o padrão de 2 LEDs nas cores: amarelo, verde.
- IP67
- A-codificada

Plugue reto / soquete 90°

Cód.	Tipo de cabo / sec. trans. mm²	Comprimento m	Tipo de conector	Peso do cobre kg / 1000 pcs.	
670849	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	Conector reto / soquete 90° com 2 LED	9,8	-
670850	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	Conector reto / soquete 90° com 2 LED	14,7	-
670851	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	Conector reto / soquete 90° com 2 LED	29,4	-
670852	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	Conector reto / soquete 90° com 2 LED	49,0	-
670853	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	Conector reto / soquete 90° com 2 LED	98,0	-
670861	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	Conector reto / soquete 90° com 2 LED	13,1	-
670862	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	Conector reto / soquete 90° com 2 LED	19,7	-
670863	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	Conector reto / soquete 90° com 2 LED	39,3	-
670864	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	Conector reto / soquete 90° com 2 LED	65,5	-
670865	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	Conector reto / soquete 90° com 2 LED	131,0	-

Plugue reto / soquete reto

Cód.	Tipo de cabo / sec. trans. mm²	Comprimento m	Tipo de conector	Peso do cobre kg / 1000 pcs.	
671356	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	Conector reto / soquete reto	9,8	-
670822	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	Conector reto / soquete reto	14,7	-
670823	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	Conector reto / soquete reto	29,4	-
670824	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	Conector reto / soquete reto	49,0	-
670825	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	Conector reto / soquete reto	98,0	-
671351	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	Conector reto / soquete reto	13,1	-
670834	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	Conector reto / soquete reto	19,7	-
670835	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	Conector reto / soquete reto	39,3	-
670836	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	Conector reto / soquete reto	65,5	-
670837	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	Conector reto / soquete reto	131,0	-

ROBOFLEX®-reciclável

M8 montados em ambos os lados

Plugue reto / soquete 90°

Cód.	Tipo de cabo / sec. trans. mm²	Comprimento m	Tipo de conector	Peso do cobre kg / 1000 pcs.	
671332	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	Conector reto / soquete 90°	9,8	-
670826	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	Conector reto / soquete 90°	14,7	-
670827	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	Conector reto / soquete 90°	29,4	-
670828	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	Conector reto / soquete 90°	49,0	-
670829	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	Conector reto / soquete 90°	98,0	-
671333	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	Conector reto / soquete 90°	13,1	-
670838	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	Conector reto / soquete 90°	19,7	-
670839	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	Conector reto / soquete 90°	39,3	-
670840	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	Conector reto / soquete 90°	65,5	-
670841	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	Conector reto / soquete 90°	131,0	-

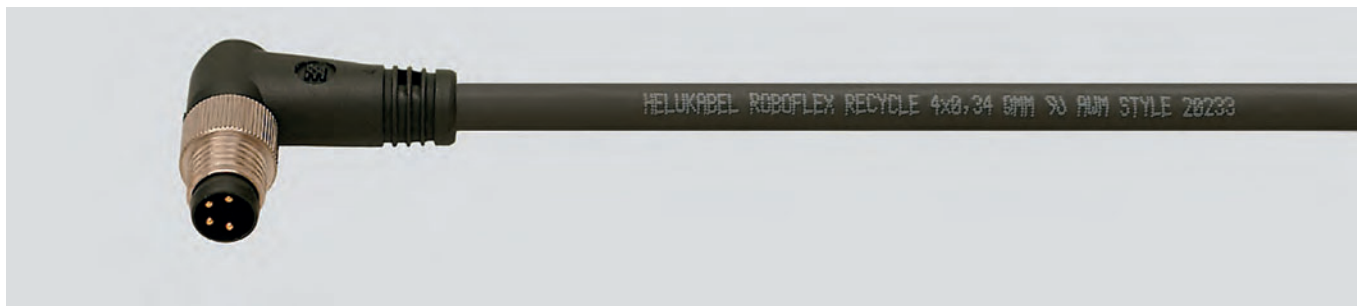
Plugue e soquete 90°

Cód.	Tipo de cabo / sec. trans. mm²	Comprimento m	Tipo de conector	Peso do cobre kg / 1000 pcs.	
671334	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	Conector 90° / soquete 90°	9,8	-
670830	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	Conector 90° / soquete 90°	14,7	-
670831	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	Conector 90° / soquete 90°	29,4	-
670832	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	Conector 90° / soquete 90°	49,0	-
670833	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	Conector 90° / soquete 90°	98,0	-
671335	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	Conector 90° / soquete 90°	13,1	-
670842	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	Conector 90° / soquete 90°	19,7	-
670843	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	Conector 90° / soquete 90°	39,3	-
670844	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	Conector 90° / soquete 90°	65,5	-
670845	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	Conector 90° / soquete 90°	131,0	-

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

ROBOFLEX®-reciclável

Conector M8 reto ou 90°, montado em um lado, 3-PIN e 4-PIN



Dados Técnicos

- Aprovação** UL
- Produção** de acordo com a VDE
- Faixa de temperatura** instalação fixa -40° a + 105°C em movimentação -30°C a + 105°C
- Tensão nominal** 300V
- Tensão de teste** 2000V
- Raio mínimo de curvatura** 7,5x Ø do cabo (para instalação flexível)
- Velocidade de deslocamento:** max. 3.3 m / s a 5 m dimensão horizontal
- Aceleração** max. 5 m / s
- Ciclos de flexão e torção:** min. 10M
- Torção** +/- 360° / m

Estrutura

- Cobre nu, 42 x 0,10 mm
- Isolamento do condutor em poliéster, preto, azul e marrom
- Condutores cabeados em camadas
- Capa, composto especial
- Resistente a resíduos de solda, maçante, baixa adesão, retardante de chama e auto-extinguível de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Cor da capa externa: preto
- Configuração (3-pinos)** cores do condutor: preto, azul e marrom 4 AD, 9 +/- 0,2 mm
- Configuração (4-pinos)** cores do condutor: marrom, azul, preto e branco AD 5,2 +/- 0,2 mm

Propriedades

- Resistência muito boa a óleo de acordo com a DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404
- Altamente resistente a ácidos, álcalis e solvente
- Não reticulado
- Resistente a resíduos de solda
- Reciclável
- Livre de halogênio
- Livre de silicone e cádmio
- Os materiais utilizados na fabricação não contêm substâncias laca.
- Capacidade de carga mecânica muito alta
- Resistente a abrasão
- Resistente ao desgaste
- Altamente flexível
- Resistente aos raios UV
- Compatível com ROHS
- Conforme CE

Nota

- IP67
- A-codificada

Cód.	Tipo de cabo / sec. trans. mm²	Comprimento m	Tipo de conector	Peso do cobre kg / 1000 pcs.	
670660	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	Conector reto	14,7	-
670661	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	Conector reto	29,4	-
670662	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	Conector reto	49,0	-
670663	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	Conector reto	98,0	-
670664	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	Conector 90°	14,7	-
670665	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	Conector 90°	29,4	-
670666	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	Conector 90°	29,4	-
670667	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	Conector 90°	98,0	-
670676	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	Conector reto	19,7	-
670677	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	Conector reto	39,3	-
670678	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	Conector reto	65,5	-
670679	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	Conector reto	131,0	-
670680	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	Conector 90°	19,7	-
670681	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	Conector 90°	39,3	-
670682	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	Conector 90°	65,5	-
670683	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	Conector 90°	131,0	-

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

ROBOFLEX®-reciclável

Cabo do sensor M12 blindado, montado em um lado



Dados Técnicos

- **Aprovação** UL
- **Produção** de acordo com a VDE
- **Faixa de temperatura** instalação fixa -40°C a + 105°C em movimentação -30°C a + 105°C
- **Tensão nominal** 300V
- **Tensão de teste** 2000V
- **Raio mínimo de curvatura** 7,5x Ø do cabo (para instalação flexível)
- **Velocidade de deslocamento:** max. 3.3 m / s a 5 m dimensão horizontal
- **Aceleração** max. 5 m / s
- **Ciclos de flexão e torção:** min. 10M
- **Torção** +/- 360° / m

Estrutura

- Cobre nu, 42 x 0,10 mm
- Cabeado em camadas
- Fita de folha de poliéster
- Blindagem em trança de cobre estanhado, cobertura aprox. 85%, cobertura-D para aplicações em robôs
- Capa externa em composto especial, resistente a resíduos de solda, maçante, baixa adesão, retardante de chama e auto-extinguível de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Cor da capa externa: preto
- **Configuração (3-pinos)** cores do condutor: preto, azul e marrom Diâmetro externo 5,2 +/- 0.2 mm
- **Configuração (4-pinos)** cores do condutor: marrom, azul, preto e branco Diâmetro externo 5.5 +/- 0.2 mm
- **Configuração (5-pinos)** cores do condutor: marrom, azul, preto, branco e Diâmetro externo 6,0 +/- 0.2 mm

Propriedades

- Resistência muito boa a óleo de acordo com a DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404
- Altamente resistente a ácidos, álcalis e solvente
- Não reticulado
- Resistente a resíduos de solda
- Reciclável
- Livre de halogênio
- Livre de silicone e cádmio
- Os materiais utilizados na fabricação não contém substâncias laca.
- Capacidade de carga mecânica muito alta
- Resistente a abrasão
- Resistente ao desgaste
- Altamente flexível
- Resistente aos raios UV
- Compatível com ROHS
- Conforme CE

Nota

- IP67
- A-codificada

Plug montado em um lado

Cód.	Tipo de cabo / sec. trans. mm²	Comprimento m	Tipo de conector	Peso do cobre kg / 1000 pcs.	
671893	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	Conector reto	19,6	-
671894	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	Conector reto	29,4	-
671896	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	Conector reto	58,8	-
671897	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	Conector reto	98,0	-
671899	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	Conector reto	196,0	-
671903	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	Conector 90°	19,6	-
671904	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	Conector 90°	29,4	-
671906	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	Conector 90°	58,8	-
671907	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	Conector 90°	98,0	-
671909	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	Conector 90°	196,0	-
671913	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	Conector reto	24,2	-
671914	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	Conector reto	36,3	-
671916	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	Conector reto	72,6	-
671917	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	Conector reto	121,0	-
671919	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	Conector reto	242,0	-
671923	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	Conector 90°	24,2	-
671924	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	Conector 90°	36,3	-
671926	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	Conector 90°	72,6	-
671927	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	Conector 90°	121,0	-
671929	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	Conector 90°	242,0	-
671933	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,0	Conector reto	30,0	-
671934	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	Conector reto	45,0	-
671936	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	Conector reto	90,0	-
671937	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	Conector reto	150,0	-
671939	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	Conector reto	300,0	-
671943	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,0	Conector 90°	30,0	-
671944	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	Conector 90°	45,0	-
671946	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	Conector 90°	90,0	-
671947	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	Conector 90°	150,0	-
671949	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	Conector 90°	300,0	-

ROBOFLEX®-reciclável

Cabo do sensor M12 blindado, montado em um lado

Soquete montado em um lado

Cód.	Tipo de cabo / sec. trans. mm²	Comprimento m	Tipo de conector	Peso do cobre kg / 1000 pcs.	
671873	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	soquete só	19,6	-
671874	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	soquete só	29,4	-
671876	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	soquete só	58,8	-
671877	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	soquete só	98,0	-
671879	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	soquete só	196,0	-
671883	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	Soquete em ângulo	19,6	-
671884	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	Soquete em ângulo	29,4	-
671886	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	Soquete em ângulo	58,8	-
671887	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	Soquete em ângulo	98,0	-
671889	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	Soquete em ângulo	196,0	-
671833	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	soquete só	24,2	-
671834	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	soquete só	36,3	-
671836	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	soquete só	72,6	-
671837	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	soquete só	121,0	-
671839	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	soquete só	242,0	-
671843	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	Soquete em ângulo	24,2	-
671844	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	Soquete em ângulo	36,3	-
671846	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	Soquete em ângulo	72,6	-
671847	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	Soquete em ângulo	121,0	-
671849	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	Soquete em ângulo	242,0	-
671854	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,0	soquete só	30,0	-
671850	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	soquete só	45,0	-
671851	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	soquete só	90,0	-
671852	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	soquete só	150,0	-
671853	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	soquete só	300,0	-
671859	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,0	Soquete em ângulo	30,0	-
671855	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	Soquete em ângulo	45,0	-
671856	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	Soquete em ângulo	90,0	-
671857	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	Soquete em ângulo	150,0	-
671858	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	Soquete em ângulo	300,0	-

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

ROBOFLEX®-reciclável

Cabo do sensor M12 blindado, montado em ambos os lados



Dados Técnicos

- **Aprovação** UL
- **Produção** de acordo com a VDE
- **Faixa de temperatura** instalação fixa -40°C a + 105°C em movimentação -30°C a + 105°C
- **Tensão nominal** 300V
- **Tensão de teste** 2000V
- **Raio mínimo de curvatura** 7,5x Ø do cabo (para instalação flexível)
- **Velocidade de deslocamento:** max. 3.3 m / s a 5 m dimensão horizontal
- **Aceleração** max. 5 m / s
- **Ciclos de flexão e torção:** min. 10M
- **Torção** +/- 360° / m

Estrutura

- Cobre nu, 42 x 0,10 mm
- Cabeado em camadas
- Fita de folha de poliéster
- Blindagem em trança de cobre estanhado, cobertura aprox. 85%, cobertura-D para aplicações em robôs
- Capa externa em composto especial, resistente a resíduos de solda, maçante, baixa adesão, retardante de chama e auto-extinguível de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Cor da capa externa: preto
- **Configuração (3-pinos)** cores do condutor: preto, azul e marrom
Diâmetro externo: 5,2 +/- 0.2 mm

Propriedades

- Resistência muito boa a óleo de acordo com a DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404
- Altamente resistente a ácidos, álcalis e solvente
- Não reticulado
- Resistente a resíduos de solda
- Reciclável
- Livre de halogênio
- Livre de silicone e cádmio
- Os materiais utilizados na fabricação não contêm substâncias laca.
- Capacidade de carga mecânica muito alta
- Resistente a abrasão
- Resistente ao desgaste
- Altamente flexível
- Resistente aos raios UV
- Compatível com ROHS
- Conforme CE

Nota

- IP67
- A-codificada

Plugue / soquete

Cód.	Tipo de cabo / sec. trans. mm²	Comprimento m	Tipo de conector	Peso do cobre kg / 1000 pcs.
671953	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	Conector reto / soquete reto	19,6 -
671954	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	Conector reto / soquete reto	29,4 -
671956	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	Conector reto / soquete reto	58,8 -
671957	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	Conector reto / soquete reto	98,0 -
671759	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	Conector reto / soquete reto	196,0 -
671963	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	Conector reto / soquete reto	24,2 -
671964	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	Conector reto / soquete reto	36,3 -
671966	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	Conector reto / soquete reto	72,6 -
671967	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	Conector reto / soquete reto	121,0 -
671969	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	Conector reto / soquete reto	242,0 -
671973	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,0	Conector reto / soquete reto	30,0 -
671974	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	Conector reto / soquete reto	45,0 -
671976	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	Conector reto / soquete reto	90,0 -
671977	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	Conector reto / soquete reto	150,0 -
671979	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	Conector reto / soquete reto	300,0 -
671983	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	Conector reto / soquete 90°	19,6 -
671984	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	Conector reto / soquete 90°	29,4 -
671986	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	Conector reto / soquete 90°	58,8 -
671988	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	Conector reto / soquete 90°	98,0 -
671989	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	Conector reto / soquete 90°	196,0 -
671993	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	Conector reto / soquete 90°	24,2 -
671994	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	Conector reto / soquete 90°	36,3 -
671996	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	Conector reto / soquete 90°	72,6 -
671997	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	Conector reto / soquete 90°	121,0 -
671999	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	Conector reto / soquete 90°	242,0 -
672003	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,0	Conector reto / soquete 90°	30,0 -
672004	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	Conector reto / soquete 90°	45,0 -
672006	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	Conector reto / soquete 90°	90,0 -
672007	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	Conector reto / soquete 90°	150,0 -
672009	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	Conector reto / soquete 90°	300,0 -
672013	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,0	Conector 90° / soquete 90°	19,6 -
672014	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	1,5	Conector 90° / soquete 90°	29,4 -
672016	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	3,0	Conector 90° / soquete 90°	58,8 -
672017	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	5,0	Conector 90° / soquete 90°	98,0 -
672019	ROBOFLEX®-recycle 3 x 0,34	10,0	Conector 90° / soquete 90°	196,0 -
672023	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,0	Conector 90° / soquete 90°	24,2 -

ROBOFLEX®-reciclável

Cabo do sensor M12 blindado, montado em ambos os lados

Cód.	Tipo de cabo / sec. trans. mm ²	Comprimento m	Tipo de conector	Peso do cobre kg / 1000 pcs.	
672024	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	1,5	Conector 90° / soquete 90°	36,3	-
672026	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	3,0	Conector 90° / soquete 90°	72,6	-
672027	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	5,0	Conector 90° / soquete 90°	121,0	-
672029	ROBOFLEX®-recycle 4 x 0,34	10,0	Conector 90° / soquete 90°	242,0	-
672033	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,0	Conector 90° / soquete 90°	30,0	-
672034	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	1,5	Conector 90° / soquete 90°	45,0	-
672036	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	3,0	Conector 90° / soquete 90°	90,0	-
672037	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	5,0	Conector 90° / soquete 90°	150,0	-
672039	ROBOFLEX®-recycle 5 x 0,34	10,0	Conector 90° / soquete 90°	300,0	-

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

ROBOFLEX®-reciclável

Cabos individuais M12 / M12



• Dados Técnicos

- **Aprovação** UL
- **Produção**
de acordo com a VDE
- **Faixa de temperatura**
instalação fixa -40°C a + 105°C
em movimentação -30°C a + 105°C
- **Tensão nominal** 300V
- **Tensão de teste** 2000V
- **Raio mínimo de curvatura**
7,5x Ø do cabo
(para instalação flexível)
- **Velocidade de deslocamento:**
max. 3,3 m / s a 5 m
dimensão horizontal
- **Aceleração**
max. 5 m / s
- **Ciclos de flexão e torção:**
min. 10M
- **Torção**
+/- 360° / m

Estrutura

- **Configuração (3 pinos)**
 - Cobre nu, 42 x 0,10 mm
 - Isolamento do condutor em poliéster, preto, azul e marrom
 - Cabeado em camadas
 - Capa em composto especial
 - Resistente a resíduos de solda, maçante, baixa adesão, retardante de chama e auto-extinguível de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
 - Cor da capa externa: preto
 - Diâmetro externo: 4,9 +/- 0,2 mm
- **Configuração (4 pinos)**
 - Cobre nu, 42 x 0,10 mm
 - Isolamento do condutor em poliéster, preto, azul, branco e marrom
 - Cabeado em camadas
 - Capa em composto especial
 - Resistente a resíduos de solda, maçante, baixa adesão, retardante de chama e auto-extinguível de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
 - Cor da capa externa: preto
 - Diâmetro externo: 5,2 +/- 0,2 mm

Propriedades

- Resistência muito boa a óleo de acordo com a DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404
- Altamente resistente a ácidos, álcalis e solvente
- Não reticulado
- Resistente a resíduos de solda
- Reciclável
- Livre de halogênio
- Livre de silicone e cádmio
- Os materiais utilizados na fabricação não contêm substâncias laca.
- Capacidade de carga mecânica muito alta
- Resistente a abrasão
- Resistente ao desgaste
- Altamente flexível
- Resistente aos raios UV
- Compatível com ROHS
- Conforme CE

Nota

- * Cabos individuais com cabo do sensor
- ROBOFLEX®-reciclado M12 para M8 e outras configurações e comprimentos, sob encomenda.

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

ROBOFLEX®-reciclável

Cabos individuais M12 / M12



• Dados Técnicos

- **Aprovação** UL / cUL
- **Produção**
de acordo com a VDE
- **Faixa de temperatura**
instalação fixa -40°C a + 105°C
em movimentação -30°C a + 105°C
- **Tensão nominal** 300V
- **Tensão de teste** 2000V
- **Raio mínimo de curvatura**
7,5x Ø do cabo
(para instalação flexível)
- **Velocidade de deslocamento:**
max. 3.3 m / s a 5 m
dimensão horizontal
- **Aceleração**
max. 5 m / s
- **Ciclos de flexão e torção:**
min. 10M
- **Torção**
+/- 360° / m

Estrutura

- **Configuração (3 pinos)**
 - Cobre nu, 42 x 0,10 mm
 - Cobre nu, 42 x 0,10 mm
 - Isolamento do condutor em poliéster, preto, azul e marrom
 - Cabeado em camadas
 - Capa em composto especial
 - Resistente a resíduos de solda, maçante, baixa adesão, retardante de chama e auto-extinguível de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
 - Cor da capa externa: preto
 - Diâmetro externo: 4,9 +/- 0,2 mm
- **Configuração (4 pinos)**
 - Cobre nu, 42 x 0,10 mm
 - Isolamento do condutor em poliéster, preto, azul, branco e marrom
 - Cabeado em camadas
 - Capa em composto especial
 - Resistente a resíduos de solda, maçante, baixa adesão, retardante de chama e auto-extinguível de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
 - Cor da capa externa: preto
 - Diâmetro externo: 5,2 +/- 0,2 mm

Propriedades

- Resistência muito boa a óleo de acordo com a DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404
- Altamente resistente a ácidos, álcalis e solvente
- Não reticulado
- Resistente a resíduos de solda
- Reciclável
- Livre de halogênio
- Livre de silicone e cádmio
- Os materiais utilizados na fabricação não contêm substâncias laca.
- Capacidade de carga mecânica muito alta
- Resistente a abrasão
- Resistente ao desgaste
- Altamente flexível
- Resistente aos raios UV
- Compatível com ROHS
- Conforme CE

Nota

- Projetado para o padrão:
 - 2 LEDs nas cores: amarelo, verde;
 - 3 LEDs nas cores: branco, amarelo e verde, sob encomenda.
- *Cabos individuais com cabo do sensor
- ROBOFLEX®-reciclado M12 para M8 e outras configurações e comprimentos sob encomenda.

As dimensões e especificações podem ser alterada





Verlängerungen

PVC Anschlußleitungen

Gummi-Anschlußleitungen

YELLOWFLEX

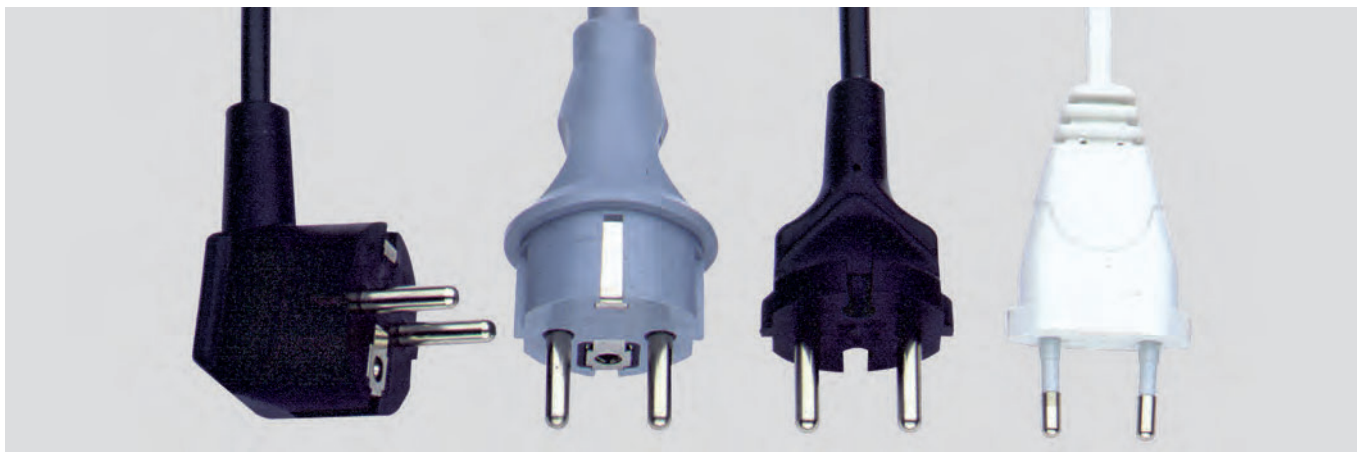
PUR-Anschlußleitungen

Zuleitungen

■ CABOS DE CONEXÃO E EXTENSÕES

Descrição	Propriedades	Certificações	Página
Cabos de conexão em PVC			900
Cabos de conexão de borracha			901
Cabos de conexão YELLOWFLEX	marcação em metros	EAC	902
Cabos de Conexão em PUR			903
Extensões e cabos de alimentação	Extensões CEE / Cabos IEC / Extensões em PVC		904
Cabos de ligação frontal para Simatic® S7			905

Cabos de conexão em PVC



Dados Técnicos

- Faixa de temperatura**
em movimentação -5°C a + 70°C
instalação fixa -40°C a + 70°C
- Tensão nominal**
H03VV-F: L_0 / U 300/300V
H05VV-F: L_0 / U 300/500V
- Tensão de teste** 2000V
- Montagem**
- final 1: plugue
- final 2: 25 ou 30 mm decapado com luvas de proteção

Estrutura

- Trança de cobre nu, de acordo com DIN VDE 0295 Cl.5, fio, BS 6360 Cl.5, IEC 60228 Cl. 5
- Blindagem em PVC
- Identificação condutor de acordo com a DIN VDE 0293-308
- Cabeado em camadas
- Condutor de proteção verde/amarelo, a partir de 3 condutores
- Capa externa em PVC
- Cor da capa externa: ver tabela abaixo

Nota

- G = com condutor de proteção verde/ amarelo
- X = sem condutor de proteção
- Sob encomenda também com certificação internacional

Utilização

H03VV-F

Este cabo é altamente adequado como uma conexão de ferramenta de mão para serviços leves. É muito frequentemente usado como um cabo de conexão para aparelhos domésticos.

H05VV-F

Este cabo é altamente adequado como uma conexão de ferramenta manual para aplicações de peso médio. Também pode ser usado em ambientes úmidos. Como cabo de conexão: para instalação da máquina.

Cód. preto	branco	cinzento	Tipo de cabo / sec. trans. mm ²	Comprimento m	Tipo de conector	Peso do cobre kg / 1000 pcs.	N.º AWG
84412	84416		H03VVH2-F 2 x 0,75	2,0	Plugue europeu	28,8	19
84413	84417		H03VVH2-F 2 x 0,75	3,0	Plugue europeu	43,2	19
84420	84421		H03VVH2-F 2 x 0,75	5,0	Plugue europeu	72,0	19
84414	84418		H03VV-F 2 x 0,75	2,0	Plugue europeu	28,8	19
84415	84419		H03VV-F 2 x 0,75	3,0	Plugue europeu	43,2	19
84422	84423		H03VV-F 2 x 0,75	5,0	Plugue europeu	72,0	19
84424	84425	84428	H03VV-F 2 x 0,75	2,0	Plugue contorno Central	28,8	19
84426	84427	84429	H03VV-F 2 x 0,75	3,0	Plugue contorno Central	43,2	19
86870	84430	84431	H03VV-F 2 x 0,75	5,0	Plugue contorno Central	72,0	19
87127	87128	84432	H05VV-F 2 x 1,0	2,0	Plugue contorno Central	38,0	18
86765	87130	84433	H05VV-F 2 x 1,0	3,0	Plugue contorno Central	57,0	18
86867	84434	84435	H05VV-F 2 x 1,0	5,0	Plugue contorno Central	95,0	18
86764	87575	84436	H03VV-F 3 G 0,75	2,0	Plug plano SCHUKO	43,2	19
84437	84438	84439	H03VV-F 3 G 0,75	3,0	Plug plano SCHUKO	64,8	19
84440	84441	84442	H03VV-F 3 G 0,75	5,0	Plug plano SCHUKO	108,0	19
84400	84406	87725	H03VV-F 3 G 0,75	2,0	Conector angulado SCHUKO	43,2	19
84401	84407	84446	H03VV-F 3 G 0,75	3,0	Conector angulado SCHUKO	64,8	19
87748	84447	87277	H03VV-F 3 G 0,75	5,0	Conector angulado SCHUKO	108,0	19
87137	87139	84451	H05VV-F 3 G 1,0	2,0	Plug plano SCHUKO	58,0	18
87138	87140	84452	H05VV-F 3 G 1,0	3,0	Plug plano SCHUKO	87,0	18
84453	84454	84455	H05VV-F 3 G 1,0	5,0	Plug plano SCHUKO	145,0	18
84402	84408	84459	H05VV-F 3 G 1,0	2,0	Conector angulado SCHUKO	58,0	18
84403	84409	87410	H05VV-F 3 G 1,0	3,0	Conector angulado SCHUKO	87,0	18
87074	87141	84460	H05VV-F 3 G 1,0	5,0	Conector angulado SCHUKO	145,0	18
84464	84465	84466	H05VV-F 3 G 1,5	2,0	Plug plano SCHUKO	86,0	16
84467	84468	84469	H05VV-F 3 G 1,5	3,0	Plug plano SCHUKO	129,0	16
84470	84471	84472	H05VV-F 3 G 1,5	5,0	Plug plano SCHUKO	215,0	16
84404	84410	84475	H05VV-F 3 G 1,5	2,0	Conector angulado SCHUKO	86,0	16
84405	84411	87503	H05VV-F 3 G 1,5	3,0	Conector angulado SCHUKO	129,0	16
87142	87143	84476	H05VV-F 3 G 1,5	5,0	Conector angulado SCHUKO	215,0	16

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Cabos de conexão em borracha



Dados Técnicos

- **Faixa de temperatura**
-30°C a + 60°C
- **Tensão nominal**
H05RR-F / H05RN-F: L₀ / U 300/500 V
H07RN-F: L₀ / U 450/750 V
- **Tensão de teste**
H05RR-F / H05RN-F: 2000 V
H07RN-F: 2500 V
- **Montagem**
- final 1: plugue
- final 2: 25 ou 30 mm decapado com luvas de proteção

Estrutura

- Trança de cobre nu, de acordo com a DIN VDE 0295 Cl.5, flexível, BS 6360 Cl.5, IEC 60228 Cl. 5
- Isolamento do condutor em borracha
- Identificação do condutor de acordo com a DIN VDE 0293-308
- Cabeado em camadas
- Condutor de proteção verde/amarelo, a partir de 3 condutores
- Capa externa em borracha
- Cor da capa externa: preto

Nota

- G = com condutor de proteção verde / amarelo
- X = sem condutor de proteção
- Sob encomenda também com certificação internacional
- Preços :. CU-base de 150 euros / 100 kg

Utilização

H05RR-F

Cabo revestido em borracha leve para uso como conexão de ferramentas manuais e ferramentas de oficina leves para aplicações de peso leve a médio em ambientes secos e úmidos.

H05RN-F

Cabo revestido em borracha de peso médio para uso como conexão de ferramenta manual e equipamento de oficina leve para aplicações de uso leve a médio em ambientes secos, úmidos, ao ar livre e em água industrial.

H07RN-F

Cabo revestido em borracha pesado para uso em equipamentos pesados e ferramentas (agricultura, indústria da construção). Para aplicações pesadas em ambientes secos, molhados, ao ar livre e em águas industriais.

Cód. preto	Tipo de cabo / sec. trans. mm²	Comprimento m	Tipo de conector	Peso do cobre kg / 1000 pcs.	N.º AWG
84481	H05RR-F 2 x 0,75	3,0	Plugue contorno Central	43,2	18
84482	H05RR-F 2 x 0,75	5,0	Plugue contorno Central	72,0	18
84483	H05RR-F 2 x 0,75	10,0	Plugue contorno Central	144,0	18
87738	H05RR-F 2 x 1,0	3,0	Plugue contorno Central	57,6	17
86961	H05RR-F 2 x 1,0	5,0	Plugue contorno Central	96,0	17
84485	H05RR-F 2 x 1,0	10,0	Plugue contorno Central	192,0	17
86960	H05RR-F 2 x 1,5	3,0	Plugue contorno Central	86,4	16
87406	H05RR-F 2 x 1,5	5,0	Plugue contorno Central	144,0	16
84487	H05RR-F 2 x 1,5	10,0	Plugue contorno Central	288,0	16
87690	H05RR-F 3 G 0,75	3,0	Plug plano SCHUKO	64,8	18
84489	H05RR-F 3 G 0,75	5,0	Plug plano SCHUKO	108,0	18
84490	H05RR-F 3 G 0,75	10,0	Plug plano SCHUKO	216,0	18
84492	H05RR-F 3 G 0,75	3,0	Conector angulado SCHUKO	64,8	18
84493	H05RR-F 3 G 0,75	5,0	Conector angulado SCHUKO	108,0	18
84494	H05RR-F 3 G 0,75	10,0	Conector angulado SCHUKO	216,0	18
86740	H07RN-F 3 G 1,0	3,0	Plug plano SCHUKO	86,4	17
87145	H07RN-F 3 G 1,0	5,0	Plug plano SCHUKO	144,0	17
87604	H07RN-F 3 G 1,0	10,0	Plug plano SCHUKO	288,0	17
84496	H07RN-F 3 G 1,0	3,0	Conector angulado SCHUKO	86,4	17
84497	H07RN-F 3 G 1,0	5,0	Conector angulado SCHUKO	144,0	17
84498	H07RN-F 3 G 1,0	10,0	Conector angulado SCHUKO	288,0	17
86741	H07RN-F 3 G 1,5	3,0	Plug plano SCHUKO	129,6	16
87084	H07RN-F 3 G 1,5	5,0	Plug plano SCHUKO	216,0	16
84499	H07RN-F 3 G 1,5	10,0	Plug plano SCHUKO	432,0	16
84653	H07RN-F 3 G 1,5	3,0	Conector angulado SCHUKO	129,6	16
84654	H07RN-F 3 G 1,5	5,0	Conector angulado SCHUKO	216,0	16
84655	H07RN-F 3 G 1,5	10,0	Conector angulado SCHUKO	432,0	16

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Cabos de conexão - YELLOWFLEX

Marcação em metros

EAC



Dados Técnicos

- Cabos em borracha de acordo com a DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21
- Faixa de temperatura**
em movimentação -25 °C a +60 °C
instalação fixa -30 °C a +60 °C
- Temperatura operacional admissível** no condutor +60 °C
- Tensão nominal** U_0 / U 450/750 V
com instalação fixa protegida
 U_0 / U 600/1000 V
- Maxima tensão de serviço**
em rotação e de uma fase CA
 U_0 / U 476/825 V
CC sistemas
 U_0 / U 619/1238 V
- Tensão de teste** 2500 V
- Raio mínimo de curvatura**
instalação fixa: 4x Ø do cabo
sobre o rolo: 7,5x Ø do cabo
durante o enrolamento na bateria:
5x Ø do cabo
- Montagem**
- final 1: plugue
- final 2: 30 mm decapado com luvas de proteção

Estrutura

- Trança de cobre nu, de acordo com a DIN VDE 0295 Cl.5, flexível, BS 6360 Cl.5, IEC 60228 Cl. 5
- Isolamento do condutor em borracha, EI4 de acordo com a DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1
- Identificação condutor de acordo com a DIN VDE 0293-308 -
até 5 condutores: coloridos
a partir de 6 condutores: preto com numeração impressa em branco
- Condutor de proteção verde/amarelo, a partir de 3 condutores
- Condutores cabeados em comprimentos otimizados e em camadas
- Capa externa em EM2 especial de acordo com a DIN VDE 0207-363-2-1 / DIN EN 50363-2-1
- Cor da capa externa: amarelo (RAL 1021)
- Com marcação em metros

Propriedades

- Maior estabilidade
- Resistente a rasgo
- Resistente à intempéries**
- Resistente grande parte**
a óleos e graxas
- Testado**
Comportamento ao fogo de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2 DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (equivalente VDE DIN 0472 parte 804 método de teste B)

Nota

- G = com condutor de proteção verde/amarelo
- X = sem condutor de proteção
- Etiquetados individualmente
- Preço: base CU 150 EUR / 100 kg

Utilização

Estes cabos robustos revestidos em borracha podem ser usados onde há altas em flexibilidade e estresse mecânico. Para aplicação em ambientes secos, úmidos e ao ar livre, em siderúrgicas e laminadores, em sistemas de aquecimento de ar condicionado, na indústria de engarrafamento, na construção de máquinas e instalações, na indústria química, além de uso doméstico. A escolha do amarelo como a cor da capa garante segurança adicional. Pode ser usado em áreas potencialmente explosivas, de acordo com a DIN VDE 0165.

CE = o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/EU.

Cód. laranja	Tipo de cabo / sec. trans. mm²	Comprimento m	Tipo de conector	Peso do cobre kg / 1000 pcs.	N.º AWG
650950	YELLOWFLEX 2 x 1,0	2,0	Plugue contorno Central	38,0	17
650951	YELLOWFLEX 2 x 1,0	3,0	Plugue contorno Central	57,0	17
650952	YELLOWFLEX 2 x 1,0	5,0	Plugue contorno Central	95,0	17
650953	YELLOWFLEX 2 x 1,0	10,0	Plugue contorno Central	190,0	17
650958	YELLOWFLEX 2 x 1,5	2,0	Plugue contorno Central	58,0	16
650959	YELLOWFLEX 2 x 1,5	3,0	Plugue contorno Central	87,0	16
650960	YELLOWFLEX 2 x 1,5	5,0	Plugue contorno Central	145,0	16
650961	YELLOWFLEX 2 x 1,5	10,0	Plugue contorno Central	290,0	16
650954	YELLOWFLEX 3 G 1,0	2,0	Plug plano SCHUKO	58,0	17
650955	YELLOWFLEX 3 G 1,0	3,0	Plug plano SCHUKO	87,0	17
650956	YELLOWFLEX 3 G 1,0	5,0	Plug plano SCHUKO	145,0	17
650957	YELLOWFLEX 3 G 1,0	10,0	Plug plano SCHUKO	290,0	17
650962	YELLOWFLEX 3 G 1,5	2,0	Plug plano SCHUKO	86,0	16
650963	YELLOWFLEX 3 G 1,5	3,0	Plug plano SCHUKO	129,0	16
650964	YELLOWFLEX 3 G 1,5	5,0	Plug plano SCHUKO	215,0	16
650965	YELLOWFLEX 3 G 1,5	10,0	Plug plano SCHUKO	430,0	16

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Cabos de conexão em PUR - laranja



Dados Técnicos

Faixa de temperatura

-40°C a + 80°C

Tensão nominal

H05BQ-F: U_0 / U 300/500 V

H07BQ-F: U_0 / U 450/750 V

Tensão de teste

H05BQ-F 2000

V H07BQ-F 2500 V

Montagem

- final 1: plugue

- final 2: 30 mm decapado com luvas de proteção

Estrutura

- Trança de cobre nu, de acordo com a DIN VDE 0295 Cl.5, flexível, BS 6360 Cl.5, IEC 60228 Cl. 5
- Isolamento do condutor em borracha
- Identificação do condutor de acordo com a DIN VDE 0293-308
- Cabeado em camadas
- Condutor de proteção verde/amarelo, a partir de 3 condutores
- Capa externa em PUR
- Cor da capa externa: laranja

Nota

- G = com condutor de proteção verde/amarelo
- X = sem condutor de proteção
- Preço: CU-base de 150 euros / 100 kg

Utilização

Estes cabos podem ser utilizados para cargas mecânicas médias em ambientes secos, úmidos ou molhados. Utilizados para conectar equipamentos agrícolas, comerciais e aquecedores, desde que não haja perigo de contato com as peças quentes ou por radiação de calor. Estes cabos robustos e flexíveis são utilizados para ferramentas elétricas, como brocas e serras circulares de mão, bem como para motores e máquinas portáteis na agricultura, em locais de construção, docas e fábricas de refrigeração.

CE = o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/EU.

Cód. laranja	Tipo de cabo / sec. trans. mm²	Comprimento m	Tipo de conector	Peso do cobre kg / 1000 pcs.	N.º AWG
84656	H05BQ-F 2 x 0,75	2,0	Plugue contorno Central	28,8	18
87802	H05BQ-F 2 x 0,75	3,0	Plugue contorno Central	43,2	18
84657	H05BQ-F 2 x 0,75	5,0	Plugue contorno Central	72,0	18
84658	H05BQ-F 2 x 0,75	10,0	Plugue contorno Central	144,0	18
84663	H05BQ-F 2 x 1,0	2,0	Plugue contorno Central	38,4	17
84664	H05BQ-F 2 x 1,0	3,0	Plugue contorno Central	57,6	17
84665	H05BQ-F 2 x 1,0	5,0	Plugue contorno Central	96,0	17
84666	H05BQ-F 2 x 1,0	10,0	Plugue contorno Central	192,0	17
84669	H07BQ-F 2 x 1,5	2,0	Plugue contorno Central	58,0	16
84670	H07BQ-F 2 x 1,5	3,0	Plugue contorno Central	87,0	16
86989	H07BQ-F 2 x 1,5	5,0	Plugue contorno Central	145,0	16
84671	H07BQ-F 2 x 1,5	10,0	Plugue contorno Central	290,0	16
84659	H05BQ-F 3 G 0,75	2,0	Plug plano SCHUKO	43,2	18
84660	H05BQ-F 3 G 0,75	3,0	Plug plano SCHUKO	64,8	18
84661	H05BQ-F 3 G 0,75	5,0	Plug plano SCHUKO	108,0	18
84662	H05BQ-F 3 G 0,75	10,0	Plug plano SCHUKO	216,0	18
84667	H05BQ-F 3 G 1,0	2,0	Plug plano SCHUKO	58,0	17
86775	H05BQ-F 3 G 1,0	3,0	Plug plano SCHUKO	87,0	17
86774	H05BQ-F 3 G 1,0	5,0	Plug plano SCHUKO	145,0	17
84668	H05BQ-F 3 G 1,0	10,0	Plug plano SCHUKO	290,0	17
84672	H07BQ-F 3 G 1,5	2,0	Plug plano SCHUKO	86,0	16
86782	H07BQ-F 3 G 1,5	3,0	Plug plano SCHUKO	129,0	16
87548	H07BQ-F 3 G 1,5	5,0	Plug plano SCHUKO	215,0	16
84673	H07BQ-F 3 G 1,5	10,0	Plug plano SCHUKO	430,0	16

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.

Extensões / condutores de alimentação

Extensões CEE / Cabos IEC / Extensões em PVC



Extensões em CEE

Cód.	Tipo de cabo / sec. trans. mm²	Comprimento m	Cor do cabo	Ligação 1	Ligação 2	N.º AWG
84688	H07RN-F 5 G 1,5	5,0	preto	CEE plugue 16A	CEE tomada de 16A	16
84689	H07RN-F 5 G 1,5	10,0	preto	CEE plugue 16A	CEE tomada de 16A	16
87164	H07RN-F 5 G 1,5	25,0	preto	CEE plugue 16A	CEE tomada de 16A	16
84690	H07RN-F 5 G 2,5	5,0	preto	CEE plugue 32A	CEE tomada de 32A	14
84691	H07RN-F 5 G 2,5	10,0	preto	CEE plugue 32A	CEE tomada de 32A	14
87416	H07RN-F 5 G 2,5	25,0	preto	CEE plugue 32A	CEE tomada de 32A	14

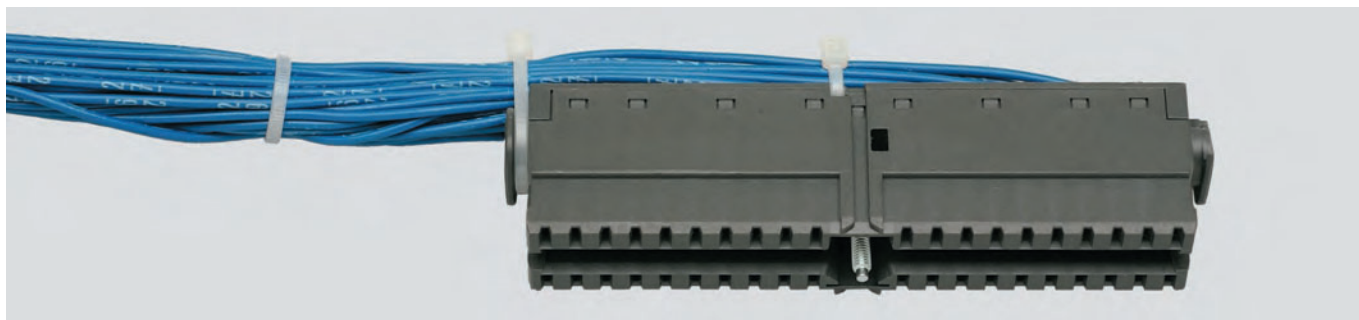


Cód.	Tipo de cabo / sec. trans. mm²	Comprimento m	Cor do cabo	Ligação 1	Ligação 2	N.º AWG
87476	H05VV-F 3 G 0,75	2,0	preto	Conector angulado SCHUKO	tomada IEC	19
86762	H05VV-F 3 G 0,75	2,0	cinza	Conector angulado SCHUKO	tomada IEC	19
84674	H05VV-F 3 G 0,75	3,0	preto	Conector angulado SCHUKO	tomada IEC	19
87845	H05VV-F 3 G 0,75	3,0	cinza	Conector angulado SCHUKO	tomada IEC	19
84675	H05VV-F 3 G 1,0	2,0	cinza	Conector angulado SCHUKO	tomada IEC	17
87196	H05VV-F 3 G 1,0	2,0	preto	Conector angulado SCHUKO	tomada IEC	17
84676	H05VV-F 3 G 1,0	3,0	cinza	Conector angulado SCHUKO	tomada IEC	17
87549	H05VV-F 3 G 1,0	3,0	preto	Conector angulado SCHUKO	tomada IEC	17

Cód.	Tipo de cabo / sec. trans. mm²	Comprimento m	Cor do cabo	Ligação 1	Ligação 2	N.º AWG
87445	H05VV-F 3 G 1,5	2,0	branco	Plug plano SCHUKO	Acoplamento- SCHUKO	16
87919	H05VV-F 3 G 1,5	3,0	branco	Plug plano SCHUKO	Acoplamento- SCHUKO	16
84178	H05VV-F 3 G 1,5	5,0	branco	Plug plano SCHUKO	Acoplamento- SCHUKO	16

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

Cabos de ligação frontais Simatic® S7



Dados Técnicos

Faixa de temperatura

-40°C a + 80°C

Tensão nominal

H05BQ-F : U_0 / U 300/500 V

H07BQ-F : U_0 / U 450/750 V

Tensão de teste

H05BQ-F 2000

V H07BQ-F 2500 V

Montagem

- final 1: plugue

- final 2: 30 mm decapado com luvas de proteção

Estrutura

- Trança de cobre nu, de acordo com a DIN VDE 0295 Cl.5, fio fino, BS 6360 Cl.5, IEC 60228 Cl.5
- Isolamento do condutor em borracha
- Identificação do condutor de acordo com a DIN VDE 0293-308
- Cabeado em camadas
- Condutor de proteção verde/amarelo, a partir de 3 condutores
- Capa externa em PUR
- Cor da capa externa: laranja

Propriedades

- Maior estabilidade
- Resistente a rasgo
- **Resistente à intempéries**
- **Resistente grande parte** a óleos e graxas
- **Testado**
Comportamento ao fogo de acordo com a DIN VDE 0482-332 - 1-2 DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (equivalente VDE DIN 0472 parte 804 método de teste B)

Nota

- G = com condutor de proteção verde/amarelo
- X = sem condutor de proteção
- Preço: CU-base de 150 euros / 100 kg

Utilização

Estes cabos pré-montados com conectores dianteiros são altamente adequados para controladores lógicos programáveis Simatic® S7 (PLC).

Ao contrário do que acontecia anteriormente, quando era necessário cortar, engarçar, apertar e marcar, hoje os conectores dianteiros oferecem ao cliente uma série de vantagens para o sistema Simatic® S7.

Cód.	Tipo de ligação	Comprimento m	Peso do cobre kg / 1000 pcs.	N.º AWG
Conector dianteiro de 20 pinos				
650091	Tipo do parafuso	2,0	324,0	19
650200	Tipo do parafuso	3,0	468,0	19
650201	Tipo do parafuso	5,0	756,0	19
84867	Grampo de tensão	2,0	324,0	19
84868	Grampo de tensão	3,0	468,0	19
84869	Grampo de tensão	5,0	756,0	19
650202	Franzido	2,0	324,0	19
650203	Franzido	3,0	468,0	19
650088	Franzido	5,0	756,0	19
Conector dianteiro de 40 pinos				
650092	Tipo do parafuso	2,0	648,0	19
650204	Tipo do parafuso	3,0	936,0	19
650205	Tipo do parafuso	5,0	1512,0	19
84870	Grampo de tensão	2,0	648,0	19
84871	Grampo de tensão	3,0	936,0	19
84872	Grampo de tensão	5,0	1512,0	19
650206	Franzido	2,0	648,0	19
650207	Franzido	3,0	936,0	19
650086	Franzido	5,0	1512,0	18
Conector dianteiro de 48 pinos				
650208	Tipo do parafuso	2,0	746,0	19
650209	Tipo do parafuso	3,0	1077,0	19
650210	Tipo do parafuso	5,0	1739,0	19
650211	Grampo de tensão	2,0	746,0	19
650212	Grampo de tensão	3,0	1077,0	19
650213	Grampo de tensão	5,0	1739,0	19
84873	Franzido	2,0	746,0	19
84874	Franzido	3,0	1077,0	19
84875	Franzido	5,0	1739,0	19

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

 vendas@helukabel.com.br

 www.helukabel.com.br

 +55 19 3514-4370