## HELUDATA® ROBOFLEX®-recycle PUR UL/CSA

Cabo de sensor resistente a faíscas de soldadura





HELUDATA® ROBOFLEX®-recycle PUR UL/CSA 4x0,34 QMM E170315 ₽71 AWM STYLE 20233 €

#### **DADOS TÉCNICOS**

Cabo de Robot de acordo com UL-Std. 758 (AWM) Style 20233, CSA-Std. C22.2 No. 210 - AWM I/II A/B

**Faixa de temperaturas** flexivel -30°C até +105°C

estático -40°C até +105°C UL (AWM) até +80°C

**Tensão nominal** VDE AC U<sub>0</sub>/U 300/300 V

UL (AWM) AC 300 V

Tensão de Teste cond./cond. 2000 V

**Raio mínimo de curvatura** estático 5x Ø-exterior flexivel: ver propriedades

#### ■ CONSTRUÇÃO

- Fio de Cobre nú, extra-finamente trançado
- Estrutura de Fio:
  - 0,34 mm<sup>2</sup>: aprox. 42 x 0,1 mm
- Isolamento do condutor: TPE
- Identificação do condutor:
- 3 fios: castanho, azul, preto
- 4 fios: castanho, azul, preto, branco
- 5 fios: castanho, azul, preto, branco, cinza
- x = sem condutor protetor
- Condutores trançados com comprimentos de torção optimizados
- Enfitagem têxtil
- Bainha exterior: Tipo Especial de Poliuretano
- · Cor da bainha exterior: ver tabela
- Marcação do comprimento: em metros

#### PROPRIEDADES

- resistente a: Óleo, Radiação ultravioleta (UV), Ozono, Oxigénio, Efeitos atmosféricos, hidrólise, micróbios, refrigerante, fluidos hidráulicos, Ácidos, Lixívia, Gordura, mar e águas residuais, Faíscas de soldadura.
- extremamente resistente à abrasão, resistente a cortes e entalhes, resistente a rasgos, resistente a cortes, resistente ao desgaste, baixa aderência
- para uso externo (outdoors)
- adequado a torsão

- · adequado para esteiras articuladas
- Parametros de Torsão Aceleração (máx.): 60 °/s² Velocidade (máx.): 180 °/s

Raio mínimo de curvatura: 10x Ø-exterior

Tensão Torsional até +/- 360 Graus/m: 10 Milhões de Ciclos (mín.)

 Parâmetros da esteira articulada Aceleração (max.): 10 m/s²

velocidade (max.), com escorregamento: 3 m/s velocidade (max.), com escorregamento: 2 m/s

caminho transversal (max.): 10 m

Raio de Curvatura Mínimo (caminho transversal  $\leq$  3m): 10x Ø-exterior

Raio de Curvatura Mínimo (caminho transversal > 3m): 12,5x Ø-exterior

Ciclos de flexão (mín.): 10 Mio.

- · livre de halogéneos
- reciclável
- os materiais utilizados durante o fabrico são livres de cádmio, não contêm silicone e estão livres de substâncias que possam interferir na utilização de tintas

#### TESTES

- livre de halogéneos de acordo com DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- retardador de Chama de acordo com o DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- resistente a óleos de acordo com DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404
- resistente à radiação UV de acordo com DIN EN ISO 4892-2
- resistente à intempérie de acordo com DIN EN ISO 4892-2

### **■ APLICAÇÃO**

Cabo sensor de centelha de solda e resistente a óleo para uso em robôs (carga de torção), bem como em correntes de arraste (carga dinâmica); para aplicações em tecnologia de automação, engenharia de máquinas e instalações, robôs de montagem e soldagem, máquinas-ferramentas, fundições e laminadores. A resistência à temperatura de até 105°C permite o uso em ambientes próximos a motores e outras áreas com maior radiação de calor. Bainha externa altamente resistente à abrasão e entalhes garante longa vida útil e economia. O material reciclável da jaqueta oferece vantagens no gerenciamento operacional da proteção ambiental.

#### NOTAS

- O condutor é métrico (mm²), as informações do AWG são aproximadas e são apenas para orientação
- para uso em sistemas de fornecimento de energia: 1) devem ser respeitadas as instruções de montagem
- 2) para aplicações especiais, recomendamos entrar em contato conosco e usar nosso formulário para sistemas de fornecimento de energia



# HELUDATA® ROBOFLEX®-recycle PUR UL/CSA Cabo de sensor resistente a faíscas de soldadura











#### Cor da bainha exterior: preto (RAL9005)

Part no.	Número de fios x mm² de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø aprox.	Factor Cobre por km	Peso kg/ km, aprox.
11022475	3 x 0,34	22	5,1	9,6	32,0
11022476	4 x 0,34	22	5,4	12,8	38,0
11022477	5 x 0,34	22	5,9	16,0	46,0

#### Cor da bainha exterior: cinza (RAL7001)

Part no.	Número de fios x mm² de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø aprox.	Factor Cobre por km	Peso kg/ km, aprox.
11022478	3 x 0,34	22	5,1	9,6	32,0
11022479	4 x 0,34	22	5,4	12,8	38,0
11022480	5 x 0,34	22	5,9	16,0	46,0

### Cor da bainha exterior: amarelo (RAL1021)

Part no.	Número de fios x mm² de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø aprox.	Factor Cobre por km	Peso kg/ km, aprox.
11022481	3 x 0,34	22	5,1	9,6	32,0
11022482	4 x 0,34	22	5,4	12,8	38,0
11022483	5 x 0,34	22	5,9	16,0	46,0

