



◆ Aplicação

Cabo para sistemas robóticos de medição (MeSys) com sequências de movimentação extra flexível complexas em aplicações industriais (ex: esteiras articuladas, robôs, unidades de posicionamento, linhas transportadoras, máquinas ferramenta, sistemas de fabrico automatizados, etc.).

< retorno - encoder - resolver - sensor de velocidade - sinais - sistemas >

Indicado para aplicações em ambientes industriais adversos (interior e exterior) sujeito a elevado estresse mecânico, com torção e flexão simultâneos.

◆ Características Especiais

- Anti aderente
- Resistente á hidrólise, micro organismos, fluídos de arrefecimento, graxas e lubrificantes
- Resistência ao óleo IEC 60881-2-1
- Resistente aos UV
- Livre de halogêneo de acordo com IEC 60754-1
- Blindagem de acordo com CEM (Compatibilidade Eletro Magnética) (Compatibilidade Eletro Magnética) - Versão C-PUR
- Devido á aprovação UL/CSA 300 V, a instalação em paralelo com cabos de tensão idêntica é permitida

◆ Comentários

- Em conformidade com ROHS
- Em conformidade com 2014/35/Diretiva-EU (Diretiva de baixa tensão) CE
- LABS - Isento de silicone (Durante o processo produtivo)
- Versões especiais, outras dimensões, aterramento direto, cor dos condutores e capa diferentes poderão ser produzidos de acordo com sua solicitação.

◆ Estrutura e Especificações

Material do condutor	Fios de cobre nu, versão 0,38 mm ² : estanhado
Classe do condutor	Fios super finos - IEC 60228 Classe 6 - pt. 4
Isolação do condutor	TPE
Identificação dos condutores	De acordo com o sistema especificado
Encordoamento	Condutores torcidos em pares ou camadas, cada elemento com fita deslizante
Blindagem	Elementos (C): fios de cobre estanhado dispostos em espiral extremamente resistente á torção
Proteção contra contato	Fita deslizante
Material da capa externa	PUR
Cor da capa externa	Preto (RAL 9005)
Tensão nominal	300 V
Tensão de ensaio	Min. 2 kV
Intensidade de corrente admíss.	De acordo com DIN VDE
Raio mín. curvatura (Fixo)	4 x d
Raio mín. curvatura (Flexível)	7,5 x d < 10 m DT 10 x d ≥ 10 m DT Torção: 10 x d
Velocidade	Auto suportado: máx. 10 m/s, deslizante: máx. 5 m/s Torção: máx. 180 °/s
Deslocamento transversal (DT)	Máx. 50 m
Número de ciclos de flexão	> 5 Mi. Torção: > 3 Mi. - 180 °/m; > 5 Mi. - 60 °/m.
Torção	± 180 °/m
Temperatura mín./máx. (Fixo)	-50 °C / +80 °C
Temperatura mín./máx. (Flexível)	-30 °C / +80 °C, Torção: -25 °C / +80 °C
Resistência ao fogo	Retardante á chama IEC 60332-1-2, VW-1, FT1
Aprovações	UL/CSA: cURus - 300 V, 80°C

Part Number	Dimensões n x mm ²	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km	Identificação dos condutores
1505341	(3 X (2 X 0,14)C + 4 X 0,14 + 2 X 0,5)C	10,2	64,0	120,0	preto
1505342	(3 X (2 X 0,14)C + 2 X (0,5)C)C	10,5	68,0	118,0	preto
1505343	(3 X (2 X 0,14)C + 4 X 0,14 + 4 X 0,25 + 2 X 0,5)C	10,9	79,0	154,0	preto
1505344	(4 X 2 X 0,25 + 2 X 0,5)C	8,2	52,0	95,0	preto
1505345	(4 X 2 X 0,14 + 4 X 0,5)C	8,7	53,0	92,0	preto
1505346	(2 X 2 X 0,20 + 1 X 2 X 0,38)C	7,5	48,0	73,0	verde