

FLEXISERVO ROBÔ 3D-HYBRID 0,6/1 kV UL/CSA PUR & C-PUR

3D - Torção e dobramento
Para aplicações Extra flexíveis em robôs



◆ Aplicação

Cabo híbrido para seqüências de movimentação complexas extra flexíveis em aplicações industriais (ex: esteiras articuladas, robots, unidades de posicionamento, sistemas transportadores, máquinas ferramenta e sistemas automatizados de transporte e de fabricação, etc.)

Para ambientes agressivos (interiores e exteriores) com elevado estresse mecânico, e movimentação simultânea de torção e curvatura.

◆ Características Especiais

- Anti aderente
- Resistente à hidrólise, micro organismos, fluidos 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 à 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, Versões especiais, como outras dimensões, cor dos condutores ou capa diferentes do padrão, poderão ser produzidos de acordo com sua solicitação.

◆ Estrutura e Especificações

Material do condutor	Fios de cobre nu
Classe do condutor	DIN VDE 0295 e IEC 60228 Classe 6 - pt. 4
Isolação do condutor	TPE
Identificação dos condutores	≥ 0,5 mm ² : condutores brancos numerados a preto, G: com V/A, 0,34 mm ² : coloridos de acordo DIN 47100
Encordoamento	≤ 11 condutores: torcidos em camadas; ≥ 12 cond. torcidos em grupos, pares torcidos separadamente, cada elemento com fita deslizante
Blindagem	Elementos (C): fios de cobre estanhado dispostos em espiral extremamente resistente à torção
Encordoamento global	Estrutura de baixa torção: condutores de energia e de controle torcidos em conjunto
Blindagem total (C-PUR)	fios de cobre estanhado em espiral extremamente resistente à torção sobreposta por fita deslizante
Proteção contra contato	Fita deslizante
Material da capa externa	PUR
Cor da capa externa	Preto (RAL 9005)
Tensão nominal	IEC: 0,6/1 kV; UL/CSA: 1.000 V
Intensidade de corrente admiss.	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
Aceleração	Máx. 20 m/s ² Torção: máx. 60 %/s
Número de ciclos de flexão	> 5 Mi. Torção: > 3 Mi. - 180 %/m; > 5 Mi. - 60 %/m.
Torção	3D-PUR: ± 360 %/m; 3D-C-PUR: ± 180 %/m
Temperatura min./máx. (Fixo)	-50 °C / +80 °C
Temperatura min./máx. (Flexível)	-30 °C / +80 °C, Torção: -25 °C / +80 °C
Resistência ao fogo	Retardante à chama - IEC 60332-1-2, VW-1, FT1
Aprovações	UL/CSA - cURus 1.000 V, 80°C

Part Number	Dimensões n x mm ²	Diâm. Ext. Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
KAWEFLEX KINEMATICS 3D-PUR HYBRID 0,6/1 KV UL/CSA				
1505347	16 G 1 + (2 X 1)	16,0	207,0	317,0
1505348	23 G 1 + (2 X 1)	19,5	351,0	459,0

Part Number	Dimensões n x mm ²	Diâm. Ext. Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
KAWEFLEX KINEMATICS 3D-C-PUR HYBRID 0,6/1 KV UL/CSA				
1505349	5 G 2,5 + (6 X 1,5)C + + 4 X (2 X 0,25)C)C	17,5	340,0	450,0