ÖLFLEX® SERVO 3D 7DSL

Low capacitive hybrid servo cable with PUR outer sheath for three-dimensional robotic application - certified

ÖLFLEX® SERVO 3D 7DSL - hybrid cable for three-dimensionally moved robotic applications, UL/cUL AWM.

Info
One cable solution for servo drives
Suitable for Hiperface DSL® and SCS open link interfaces
3D - Simultaneous bending and torsion





- Componentes de automação complementares da LAPP
- Adequado para uso externo
- Resistente ao frio
- Resistência mecânica
- Resistente a óleo
- Esteira porta-cabos
- Interferência de sinais
- Resistente a torsão

Última atualização (25.12.2023)
©2023 Lapp Group - all rights reserved.
Gestão de Produtos http://lappbrasil.lappgroup.com
Você pode encontrar os dados técnicos atuais na folha de dados correspondente.
PN 0456 / 02_03.16

ÖLFLEX® SERVO 3D 7DSL



Resistente a UV

Vantagens

Possibilita mais velocidade e acelerações o que aumenta a rentabilidade das máquinas
Only one connection line between drive and motor-feedback system. Instead of the encoder cable a specific integrated data pair takes over the signalling.
Menos cabos e redução de custos de conexão
Redução de espaço e redução graças ao design do cabo ser híbrido
Maior durabilidade sob condições adversas graças ao robusto revestimento externo de PUR
Resistente em contato com muitos lubrificantes à base de óleo mineral, ácidos diluídos, soluções alcalinas aquosas e outros fluidos químicos

Âmbitos de aplicação

Cabo de conexão entre o servo-regulador e o motor
In industrial robots, moving machine parts or drag chains
Máquinas automatizadas
Especialmente em áreas úmidas de máquinas de usinagem e linhas de transferência
Nos pacotes de mangueiras de robôs de braço articulado e para a utilização em robôs de pórticos
Uso em ambientes internos e externos

Características do produto

Alta resistência ao óleo
Resistente ao desgaste e a entalhes
Flamabilidade:UL/CSA: VW-1, FT1IEC/EN: 60332-1-2
Flexível ao frio
Projeto com baixa capacitância

Referências às normas / Aprovações

UL-AWM-Style 21223 (para uso extra flexível)
UL-AWM-Style 2570 (projetado para instalações fixas)
cRU AWM I/II A/B FT1
UL File No. E63634
Projetado para até 5 milhões ciclos de torção
Para uso em esteiras porta cabos: Por favor cumprir com a orientação de montagem no Apênce T3

Projeto do produto

Extra-fine-wire, bare copper conductor (power cores and control pair) and 19-wire, tinned copper conductor (data pair)
Core insulation: Polypropylene (PP) respectively fluorinated ethylene propylene (FEP)
Power cores with screened control pair and data pair twisted together
Special tape wrapping
Envolto com tela de fios de cobre estanhado
Enrolamento de fita PTFE
Cobertura de poliuretano, preto (sim. RAL 9005)

Dados técnicos

Classificação ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 Descrição de classe ETIM 5.0: Cabo de controle
Classificação ETIM 6:	ID da classe ETIM 6.0: EC000104 Descrição da classe ETIM 6.0: Cabo de controle
Cód. ident. cond.::	Condutores de potência: preto com marcação U/L1/C/L+; V/L2;

Última atualização (25.12.2023)
©2023 Lapp Group - all rights reserved.

ÖLFLEX® SERVO 3D 7DSL

	W/L3/D /L-; condutor de proteção VD/ AM Data pair: white, blue Control pair: black, white
Projeto do condutor:	Fio extrafinos de acordo com VDE 0295, classe 6 / EMC 60228 Cl. 6 DSL data pair: 19-wired
Torção:	Torsion load max. ± 180 °/m
Raio de flexão mínimo:	Móvel: 10 x diâmetro externo Instalação fixa: 5 x diâmetro externo
Tensão nominal:	Power and control cores: IEC: U0/U: 600/1000 V UL: 600 V Data pair UL: 600 V
Tensão de ensaio:	Power and control: 4 kV Data pair: 1kV
Condutor de proteção:	G = com condutor de proteção verde/amarelo
Faixa de temperatura:	Com flexão: -40 °C até +80 °C Instalação fixa: -50 °C a +80 °C

Observação

Todos os valores apresentados relativos aos produtos são valores nominais a temperatura ambiente, salvo indicação em contrário.
Valores adicionais, por exemplo, tolerâncias, você recebe sob encomenda - se disponíveis e liberados para publicação.
Encontra nossos comprimentos padrão em: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
HIPERFACE DSL® é uma marca registrada da SICK AG, ACURO®link e SCS open link são marcas registradas da Hengstler GmbH
As imagens e gráficos demonstradas não são reprodução fiel do produto, são meramente ilustrativos
Os preços são preços líquidos sem IVA e sobretaxas. Venda apenas para clientes empresariais.

©2023 Lapp Group - all rights reserved.

ÖLFLEX® SERVO 3D 7DSL

Código do Produto	Número de condutores e mm² por condutor	Diâmetro externo em [mm]	Peso em cobre kg/km	Peso kg/km
1023351	4 G 0,5 + (2 x 0,25) + (2 x 26AWG)	9.4	70	130
1023352	4 G 1,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	13.3	152	276
1023353	4 G 2,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	14.4	195	326

Última atualização (25.12.2023)
©2023 Lapp Group - all rights reserved.
Gestão de Produtos http://lappbrasil.lappgroup.com
Você pode encontrar os dados técnicos atuais na folha de dados correspondente.
PN 0456 / 02_03.16

ÖLFLEX® SERVO 3D 7DSL





Última atualização (25.12.2023)
©2023 Lapp Group - all rights reserved.