

ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)

Cabo para robô em PUR blindado, resistente a abrasão e a óleo para movimentos altamente dinâmicos de dobra e de torção, certificado com UL/cUL AWM

ÖLFLEX® ROBOT F1 (C) - Cabo de controle e alimentação com blindagem para solicitações de flexão e torção em condições ambientais adversas, com certificação UL/cUL AWM

Info

Dobrar e torcer simultaneamente

Ângulo de torção de até $\pm 180^\circ/\text{m}$

Certificação AWM para EUA e Canadá



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 torção

Última atualização (12.01.2024)

©2024 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® ROBOT F1 (C)



Resistente a UV

Vantagens

Possibilita mais velocidade e acelerações o que aumenta a rentabilidade das máquinas

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

Faixa de temperatura alargada para aplicações em duras condições climáticas

Certificado nos USA e Canadá para fabricantes de máquinas, equipamentos e aparelhos destinados à exportação

Âmbitos de aplicação

Construção de máquinas e máquinas de usinagem

Máquinas automatizadas

Indústria automotiva

Em sistemas de esteiras porta-cabos ou partes móveis de máquinas.

Nos pacotes de mangueiras de robôs de braço articulado e para a utilização em robôs de pórticos

Características do produto

Resistente ao desgaste e a entalhes

Retardante de chama

Alta resistência ao óleo

Flexível ao frio

Superfície com baixa aderência

Referências às normas / Aprovações

UL AWM Style 20940

cUL AWM I/II A/B

UL File No. E213974

Projetado para até 10 milhões ciclos de torção

Para uso em esteiras porta cabos: Por favor cumprir com a orientação de montagem no Apêndice T3

For travel distances up to 10 m

Projeto do produto

Cordões de fios superfinos de cobre estanhado de 0,14 mm² a 0,5 mm²

Isolação do condutor de TPE

Condutores (ou pares de condutores) torcidos em camadas ou feixes

Camada de fios de cobre estanhado nas versões com blindagem pareada individual

Enrolamento de fita PTFE

Camada de blindagem de fios de cobre estanhado, versão 12 G 1,5 e 18 G 1,5 com entrançado blindado

Revestimento de poliuretano, cor antracite

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.:

Até 0,34 mm²: condutores DIN 47100

A partir de 0,5 mm²: condutores brancos com impressão de números pretos, os condutores de pares blindados (2 x 1,0) estão marcados com n° 5 + 6

ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)

Projeto do condutor:	Fio extrafino
Torção:	Torsion load max. $\pm 180^\circ/\text{m}$
Raio de flexão mínimo:	Uso flexível: 10 x diâmetro externo Instalação fixa: 4 x diâmetro externo
Tensão nominal:	IEC: até 0,34 mm ² 250 Vss. 0,5 - 2,5 mm ² U0/U 300/500 V UL/CSA: até 1,5 mm ² 600 V, a partir de 2,5 mm ² 1000 V
Tensão de ensaio:	Até 0,34 mm ² : 1500 V a partir de 0,5 mm ² : 2000 V
Condutor de proteção:	G = com condutor de proteção verde/amarelo X = sem condutor de proteção
Faixa de temperatura:	Com flexão: -40 °C até +80 °C Instalação fixa: -50 °C até +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.

Preço base do cobre: EUR 150/100 kg. Consulte o apêndice T17 do catálogo para a definição e cálculo dos custos adicionais relacionados com o cobre.

Encontra nossos comprimentos padrão em: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Tamanho da embalagem: rolo ≤ 30 kg ou ≤ 250 m, senão bobina

Especifique o tamanho da embalagem pretendido (p.ex. 1 bobina de 500 m ou 5 rolos de 100 m)

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.

ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)

Código do Produto	Número de condutores e mm ² por condutor	Diâmetro externo em [mm]	Peso em cobre kg/km	Peso kg/km
0029653	3 x 2 x 0,25	8.0	38	100
0029654	25 x 0,25	13.8	115	280
0029655	2 x 0,34	5.2	18	54
0029656	3 x 0,34	5.4	20	56
0029657	4 x 0,34	6.6	28	72
0029658	5 x 2 x 0,34	10.2	69	158
Condutores numerados				
0029689	12 G 1,5	15.4	230	380
0029690	18 G 1,5	18.5	340	550
0029664	4 G 1,5	8.8	75,1	120
0029665	4 G 2,5	10.3	116	200
0029691	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	11.0	116	213
0029692	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	12.0	150	270