

ÖLFLEX® ROBOT F1

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

ÖLFLEX® ROBOT F1 - Cabo de controle e alimentação 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 $\pm 360^\circ/m$

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



Resistente a torsão



Resistente a UV

Última atualização (25.04.2024)

©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

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
Enrolamento de fita PTFE
Camada de fios de cobre estanhado nas versões com blindagem pareada individual
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 mm ² : condutores DIN 47100 A partir de 0,5 mm ² : condutores brancos com números pretos, os condutores de pares blindados (2 x 1,0) estão marcados com o nº 1 + 2
Projeto do condutor:	Fio extrafino
Torção:	Carga de torção máx. ± 360 °/m
Raio de flexão mínimo:	Uso flexível: 10 x diâmetro externo Instalação fixa: 4 x diâmetro externo

Última atualização (25.04.2024)

©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

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

Código do Produto	Número de condutores e mm ² por condutor	Diâmetro externo em [mm]	Peso em cobre kg/km	Peso kg/km
0029590	7 X 0.25	6.7	16,8	62
0029591	12 X 0.25	9.0	30	122
0029592	18 X 0.25	10.6	45	156
0029593	25 X 0.25	12.5	60	205
0029594	2 X 0.34	4.6	7	38
0029595	3 X 0.34	4.8	10	40
0029596	4 X 0.34	5.2	15	48
0029599	12 X 0.34	9.4	40	130
0029600	18 X 0.34	11.2	60	170
0029601	25 X 0.34	13.1	83	220
Condutores numerados				
0029608	18 G 0.5	12.3	84	202
0029609	25 G 0.5	15.2	120	284
0029610	2 X 1.0	6.3	19	60
0029611	3 G 1.0	6.6	28	71
0029612	4 G 1.0	7.2	38	87
0029614	7 G 1.0	9.2	65	141
0029615	12 G 1.0	12.4	110	237
0029616	14 G 1.0	13.2	128	257
0029617	16 G 1,0 + (2 x 1,0)	15.4	190	346
0029618	18 G 1.0	16.1	170	349
0029619	23 G 1 + (2 x 1,0)	18.0	250	461
0029620	25 G 1.0	18.3	240	407
0029621	34 G 1.0	21.1	320	600
0029622	41 G 1.0	23.6	390	753
0029624	4 G 1.5	8.2	57	114
0029625	5 G 1.5	9.1	72	141
0029627	7 G 1.5	10.5	101	187
0029629	12 G 1.5	14.3	170	294
0029630	18 G 1.5	17.5	259	450
0029631	25 G 1.5	22.2	360	661
0029632	3 G 2.5	9.1	72	136
0029641	4 G 6.0	13.3	220	330

Última atualização (25.04.2024)

©2024 Lapp Group - all rights reserved.

Gestão de Produtos <http://appbrasil.lappgroup.com>

Você pode encontrar os dados técnicos atuais na folha de dados correspondente.

PN 0456 / 02_03_16