

ÖLFLEX® ROBOT 900 P

Cabo para robô em PUR resistente a abrasão e a óleo para movimentos dinâmicos de dobra e de torção

ÖLFLEX® ROBOT 900 P - Power and control cable for bending and torsional load in harsh environmental conditions

Info

Dobrar e torcer simultaneamente

Ângulo de torção de até $\pm 360^\circ/\text{m}$



Componentes de automação complementares da LAPP



Adequado para uso externo



Resistente ao frio



Resistência mecânica



Resistente a óleo



Esteira porta-cabos



Resistente a torção



Resistente a UV

Vantagens

Economia de espaço graças ao diâmetro pequeno do cabo

Última atualização (08.08.2025)

©2025 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 900 P

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

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

Norm references / Approvals

Projetado para até 5 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 cobre nu de fios finos ou extrafinos
Isolação do condutor de TPE
Condutores torcidos em camadas
Versões com par central adicional : 2 condutores torcidos em um par envolto em folha de PTFE, camada 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.::	Até 0,34 mm ² : condutores DIN 47100 A partir de 0,5 mm ² : condutores pretos com números brancos, os condutores de pares blindados (2 x 1,0) estão marcados com o nº 1 + 2
Capacitância mútua:	A/A aprox. 100 nF/km A/S aprox. 120 nF/km
Indutividade:	aprox. 0,7 mH/km
Projeto do condutor:	Fio fino ou fio extrafino
Torção:	Carga de torção máx. ± 360 °/m
Raio de flexão mínimo:	Para uso flexível: 15 x diâmetro externo Instalação fixa: 4 x diâmetro externo
Tensão nominal:	Até 0,34 mm ² : 48 V AC

Última atualização (08.08.2025)

©2025 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 900 P

Tensão de ensaio:	a partir de 0,5 mm ² U ₀ /U: 300/500 V Até 0,34 mm ² : 1500 V a partir de 0,5 mm ² : 3000 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 900 P

Código do Produto	Número de condutores e mm² por condutor	Diâmetro externo em [mm]	Peso em cobre kg/km	Weight (kg/km)
0028110	7 X 0.25	6.2	16,8	48
0028116	25 X 0.25	10.2	60	141
0028188	2 X 0.34	5.0	7	27
Condutores numerados				
0028145	18 G 0.5	11.2	86,4	120
0028146	25 G 0.5	13.3	120	254
0028160	4 G 0.75	6.6	28,8	63
0028164	14 G 0.75	11.2	100,8	199
0028170	2 X 1.0	6.2	19,2	47
0028171	3 G 1.0	6.5	29	61
0028172	4 G 1.0	7.0	38,4	76
0028174	7 G 1.0	9.3	67,2	131
0028176	12 G 1.0	11.5	115,2	216
0028185	16 G 1,0 + (2 x 1,0)	16.0	195	376
0028178	18 G 1.0	13.2	172,8	287
0028186	23 G 1,0 + (2 x 1,0)	17.3	262	470
0028180	25 G 1.0	16.4	240	433
0028190	34 G 1.0	19.9	326,4	571
0028191	41 G 1.0	22.3	393,6	705
0028198	18 G 1.5	15.8	259,2	446
0028181	3 G 2.5	9.3	72	136
0028182	4 G 2.5	10.1	96	171
0028400	3 G 16.0	21.4	460,8	721
0028187	3 G 25.0	26.2	720	1178
0028189	3 G 35.0	28.8	1008	1559