

## ÖLFLEX® DC ROBOT 900

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

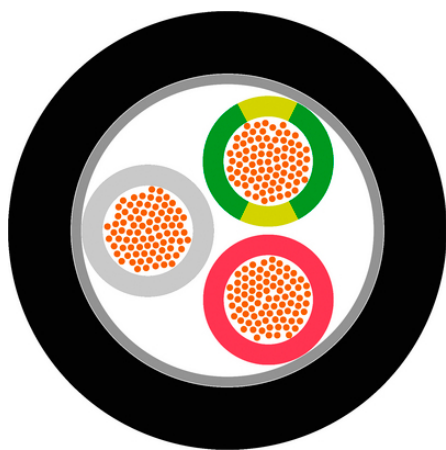
ÖLFLEX® DC ROBOT 900 - DC power and control cable for bending and torsional load in harsh environmental conditions

### Info

Construído para aplicações CC em âmbito industrial com codificação por cor, de acordo com EN 60445

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

Última atualização (07.05.2024)

©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® DC ROBOT 900

With color code according to EN 60445 for DC systems

Economia de espaço graças ao diâmetro pequeno do cabo

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

For DC applications in the low-voltage range.

Construção de máquinas e máquinas de usinagem

Máquinas automatizadas

Indústria automotiva

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

Color code according to EN 60445 for DC systems

### Referências às normas / Aprovações

Color code according to EN 60445 for DC systems

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 fios extrafinos de cobre nu (Classe 6)

Isolação do condutor de TPE

Condutores torcidos em camadas com comprimentos de feixe curtos

Revestimento não tecido

Cobertura de poliuretano, preto (sim. RAL 9005)

### Dados técnicos

Classificação ETIM 5:

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578

Descrição de classe ETIM 5.0: Cabo flexível

Classificação ETIM 6:

ID da classe ETIM 6.0: EC001578

Descrição da classe ETIM 6.0: Cabo flexível

Cód. ident. cond.::

According to EN 60445

Vermelho, branco, verde-amarelo

Projeto do condutor:

Fio extrafinos de acordo com VDE 0295, classe 6 / EMC 60228 Cl. 6

Torção:

Carga de torção máx.  $\pm 360$  °/m

Raio de flexão mínimo:

For flexible use: 12,5 x outer diameter

Instalação fixa: 4 x diâmetro externo

Tensão nominal:

CC (condutor-terra): máx. 0,75 kV CC (condutor-condutor): máx. 1,5 kV

Tensão de ensaio:

4000 V

Condutor de proteção:

G = com condutor de proteção verde/amarelo

Última atualização (07.05.2024)

©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® DC ROBOT 900

Faixa de temperatura:

X = sem condutor de proteção

Flexing: -35°C up to +90°C

Instalação fixa: -50°C a +90°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](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

Tamanho da embalagem: rolo  $\leq$  30 kg ou  $\leq$  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® DC ROBOT 900

Código do Produto	Número de condutores e mm <sup>2</sup> por condutor	Diâmetro externo em [mm]	Peso kg/km
11101400	3 G 0.5	6.4	60
11101409	3 G 0.75	6.6	64
11101410	3 G 1.0	7.1	74
11101401	3 G 1.5	7.7	90
11101402	3 G 2.5	9.3	140
11101403	3 G 4.0	10.6	200
11101404	3 G 6.0	12.1	320
11101405	3 G 10.0	15.1	410
11101406	3 G 16.0	18.8	660
11101407	3 G 25.0	22.7	960
11101408	3 G 35.0	25.5	1290

Última atualização (07.05.2024)

©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