

YM120020

Sensores mecânicos • Analógico

sensor mecânico, analógico, M12x1 127lang, 24V DC, Sn:-5-5mm, 0-10V, conector M12 4pin, aço inoxidável

incluindo Mãe



Tipo M12x1 Saída analógica 0 ... 10V

Estes sensores mecânicos de posição são sistemas de medição que funcionam com base no princípio do transformador diferencial, uma forma especial de transformador. Ele é composto por uma bobina primária e duas bobinas secundárias. A bobina primária está simetricamente disposta entre as bobinas secundárias. Um núcleo de ferro macio móvel altera os factores de acoplamento entre as bobinas. Quando está na posição central, a disposição é simétrica e a tensão resultante das bobinas secundárias é 0. Quando o núcleo é deslocado, há um acoplamento magnético desigual e uma tensão de saída nas bobinas secundárias.

Com a ajuda de um circuito electrónico de avaliação, é gerado um sinal de tensão analógico proporcional ao comprimento (0 ... 10V); na posição central, a tensão de saída mensurável é de 5V.

A vida útil de um sensor deste tipo é quase ilimitada devido ao método de medição sem contacto. Além disso, o valor medido é mantido mesmo em caso de interrupção da tensão de alimentação.

Características eléctricas

Versão de saída analógica	0 - 10V
Concepção da ligação eléctrica	Conector M12
Corrente em vazio	20 mA
Desvio de linearidade	0,05 mm
Número de postes	4
Princípio de medição	Transformador diferencial
Tensão de funcionamento (DC)	19,2 - 28,8 V
Gama de medição	-5 - 5 mm

Características mecânicas

Tipo	Cilindro, rosca
Comprimento da rosca	49 mm
Passo de linha	1 mm
Comprimento	126,5 mm
Classe de protecção (IP)	IP65
Material do invólucro	Aço inoxidável
Força de accionamento	,40 N
Dimensão da rosca	M12
Temperatura ambiente	-25 - 85 °C

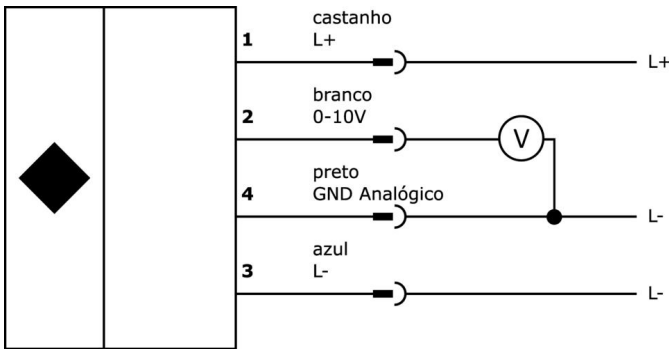
Classificação

ETIM 8

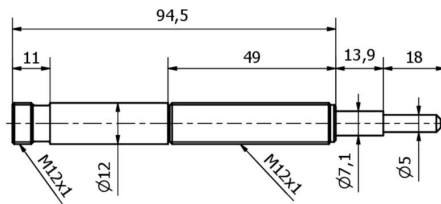
Mais

Grupo de produtos IPF	690 sensores diversos
dimensões da embalagem	248 x 145 x 45 mm
Peso bruto	151 g
Número da pauta aduaneira	90318020
Número WEEE	40951076
Em conformidade com o REACH	Sim
Conformidade com RoHS	Sim

Ligação



Desenho dimensional



Programa de acessórios de extracção**VK205321**

Cabo de ligação, 2m, M12 fêmea (tomada) 4pinos angular, extremidade do condutor livre, 4x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, Blindado, Apropriado para corrente de arrasto e resistente à torção, Lubrificantes de óleo e de arrefecimento, Zona de soldadura, Silicone...

VK205325

Cabo de ligação, 2m, M12 fêmea (tomada) 4pinos recto, extremidade do condutor livre, 4x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, Blindado, Apropriado para corrente de arrasto e resistente à torção, Lubrificantes de óleo e de arrefecimento, Zona de soldadura, Silico...

Pode encontrar mais acessórios na nossa página inicial

**Instalação**

A montagem / instalação só pode ser efectuada por um electricista qualificado!

**Eliminação**

Número WEEE de acordo com § 6 para. 3
ElektroG: 40951076

Avisos de segurança

- / Antes da primeira utilização, certifique-se de que segue todas as instruções de segurança que possam ser fornecidas nas informações sobre o produto.
- / Nunca utilize estes dispositivos em aplicações em que a segurança de uma pessoa dependa da sua funcionalidade.