

MW110410

Medição linear e angular • magnético

Sensor de deslocamento, magnético, 37 x 25 x 10 mm, relativo, Sn: 0,4-2, 24 V, nível push-pull, cabo de 8 pinos com 2 m em PUR (poliuretano), IP67, plástico, 6,9 m/s



Na medição de distâncias ou movimentos rotativos, são utilizados sistemas de medição magnéticos. Nos sistemas de medição magnéticos, o sensor desliza sem contacto sobre uma fita magnética flexível ou fica posicionado acima da roda de medição magnetizada em rotação. A fita magnética é aplicada sobre uma camada de suporte de aço com 0,3 milímetros de espessura ou encontra-se na circunferência das diferentes rodas de medição. A magnetização é efetuada com divisões polares definidas. Através da detecção dos pólos magnéticos, é gerado um sinal que é convertido em sinais digitais retangulares, os quais são processados por um circuito eletrónico de pós-processamento e, se necessário, podem ser apresentados num visor. Os sensores detetam a divisão da fita e convertem a informação, com alta resolução, em dados de deslocamento ou rotação. Não é necessário contacto direto para a leitura das linhas de campo magnético. Os sensores magnéticos são resistentes à sujidade, aos óleos e à humidade e relativamente estáveis face a choques e vibrações. Assim, abre-se ao utilizador um vasto leque de possibilidades de aplicação, por exemplo, em instalações e sistemas na indústria da madeira, na tecnologia de armazenamento, em eixos lineares, em ambientes exteriores ou em máquinas-ferramentas.

Características eléctricas

Tipo de ligação eléctrica	Cabo
Versão de saída de comutação	Push-pull (empurrar/puxar)
Princípio de funcionamento	Relativamente
Corrente em vazio	70 mA
Número de postes	8
Espaçamento de impulsos	1 µs
Saídas de sinal	A+B (+invertido)
Tensão de funcionamento (DC)	24 24 V
Gama de medição	0,4 2 mm
Ligação eléctrica	Cabo de 8 pinos, 2 m
Tensão de funcionamento	24 VCC
Funções de proteção	Proteção contra curto-circuitos Proteção contra inversão de polaridade
Nível de sinal/lógico	HTL

Características mecânicas

Largo	10 mm
Altura	37 mm
Comprimento do cabo	2 m
Temperatura de armazenamento	-30 80 °C
Comprimento	25 mm
Máximo. Velocidade de deslocação	6,9 m/s
Classe de protecção (IP)	IP67
Material do invólucro	Plástico
Material da bainha do cabo	Plástico (PUR)
Temperatura ambiente	-10 70 °C
Dimensões	25 x 10 x 37 mm
Diâmetro do cabo	5 mm

Outras características

Humidade relativa (sem condensação)	0 100 %
-------------------------------------	---------

Classificação

ETIM 8

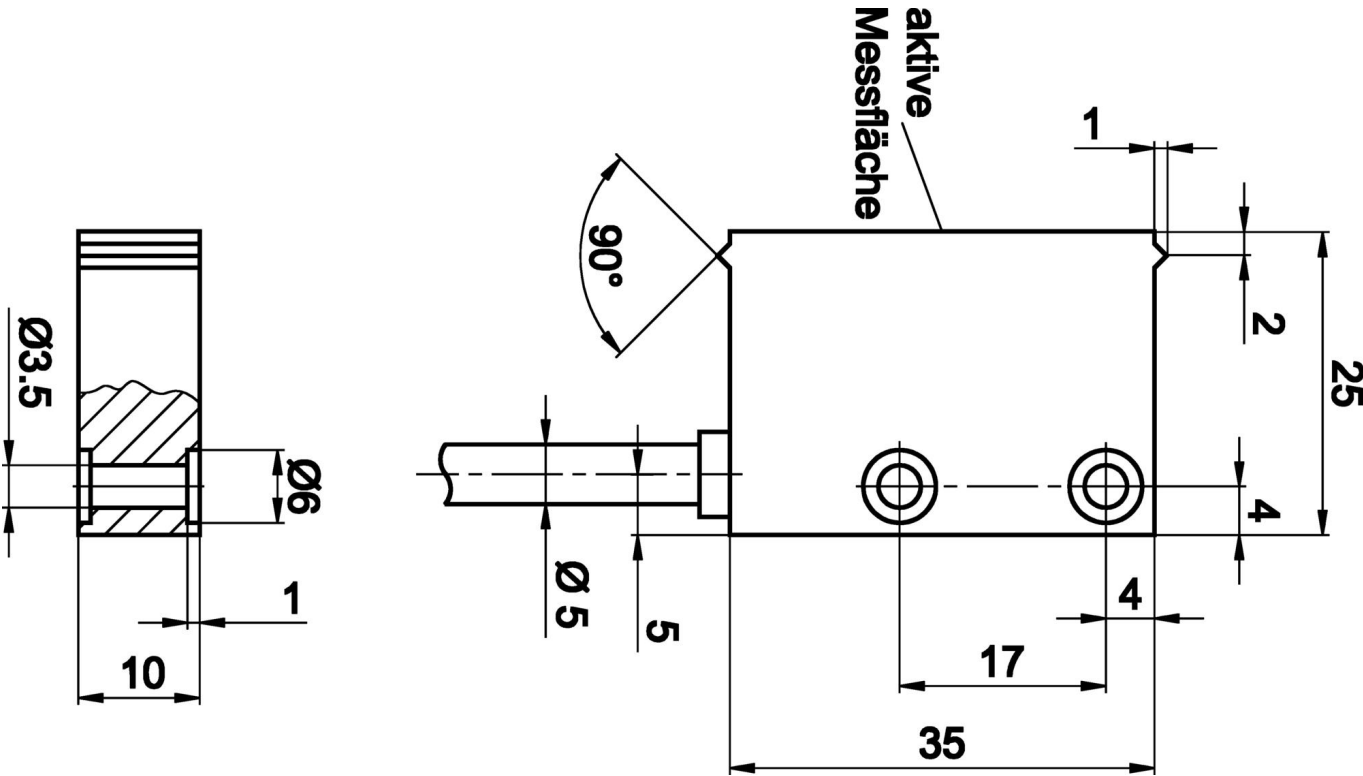
Mais

Grupo de produtos IPF	235 sistemas magnéticos de medição linear
dimensões da embalagem	149 x 124 x 28 mm
Peso bruto	110 g
Número da pauta aduaneira	90318020
Número WEEE	40951076
Em conformidade com o REACH	Sim
Conformidade com RoHS	Sim

Ligação

	BN	castanho L+	L+
	RT	vermelho A	
	OG	laranja B	
	GE	amarelo /A	
	GN	verde /B	
	BL	azul I	
	VI	violeta /I	
	SW	preto L-	L-

Desenho dimensional



Programa de acessórios de extracção**AY000141**

Bainha de plástico, Ø17mm, Diâmetro interior 10mm, -40-250°C, Fibra de vidro com borracha de silicone, Resistência a curto prazo a salpicos de soldadura 1200°C, Resistência à tracção 400N, Flexível, Retardador de chama, Bom para o quintal

WY050100

Monitorização da velocidade, 48x115x96mm, 24V DC, 4x PNP programável/configurável, 0-10V / 0/4-20mA, ligação de parafuso, IP65, Noryl UL94, dispositivo multifuncional, com ecrã LC, canal simples e duplo, parametrização

AM000059

acessórios magnéticos, tira magnética, Largura 10mm, comprimento do pólo 5mm, resolução 0.01mm, Plástico+Aço inoxidável, bom jardim

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.