

## MW080100

### Medição linear e angular • magnético

sensor de medição linear, magnético, M8x0.5 58long, Relativo, 100µm, Sn: 0,1-2, 24V, Nível Push-pull, Cabo 4pin 2m PUR (Poliuretano), IP67, Aço inoxidável, 25m/s



Para a medição de comprimentos, velocidades de rotação ou ângulos, são utilizados sistemas de medição magnéticos. Estes sistemas funcionam de forma a que o sensor se mova sem contacto sobre uma fita magnética flexível, ou esteja situado acima da roda de medição magnetizada rotativa. A fita magnética é aplicada a uma tira de aço de 0,3 mm de espessura e está localizada na circunferência das várias rodas de medição. A magnetização é efectuada com passos de pólos definidos. Através do varrimento dos pólos magnéticos é gerado um sinal analógico, que é convertido em sinais digitais de onda quadrada que podem ser processados por um sistema electrónico a jusante e, se necessário, ser visualizados. O sensor detecta o passo da fita e converte a informação num caminho de alta resolução ou numa informação de rotação. Para ler as linhas magnéticas não é necessário qualquer contacto directo. Os sensores magnéticos são insensíveis à sujidade, óleos e humidade e relativamente estáveis a choques e vibrações. Para os utilizadores, isto abre um vasto campo de aplicações, por exemplo, para instalações e sistemas na indústria da madeira, em eixos lineares, em áreas exteriores ou com máquinas-ferramentas.

#### Características eléctricas

Resolução	0,1 mm
Concepção da ligação eléctrica	Cabo
Versão de saída de comutação	Empurrar Puxar Nível
Princípio de funcionamento	Relativamente
Corrente em vazio	20 mA
Número de postes	4
Protecção contra polaridade inversa	Sim
Tensão de funcionamento (DC)	24 V
Gama de medição	0,1 - 2 mm

**Características mecânicas**

Diâmetro	8 mm
Comprimento da rosca	35 mm
Passo de linha	0,5 mm
Comprimento do cabo	2 m
Temperatura de armazenamento	-30 - 80 °C
Comprimento	58 mm
Máximo. Velocidade de deslocação	25 m/s
Resistência ao choque Aceleração	50 g
Resistência ao choque Duração do impulso	11 ms
Classe de protecção (IP)	IP67
Resistência à vibração Aceleração	10,2 g
Material do invólucro	Aço inoxidável
Material da bainha do cabo	Plástico (PUR)
Dimensão da rosca	M8
Frequência da resistência à vibração	5 - 150 Hz
Temperatura ambiente	-10 - 70 °C
Diâmetro do cabo	4,4 mm

**Outras características**

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

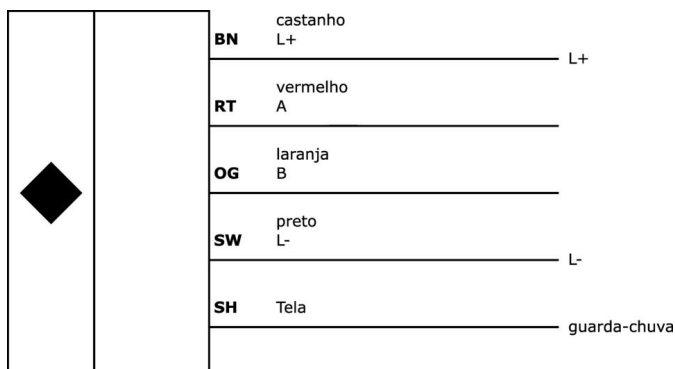
**Classificação**

ETIM 8	EC001852 Sensor de deslocação
--------	-------------------------------

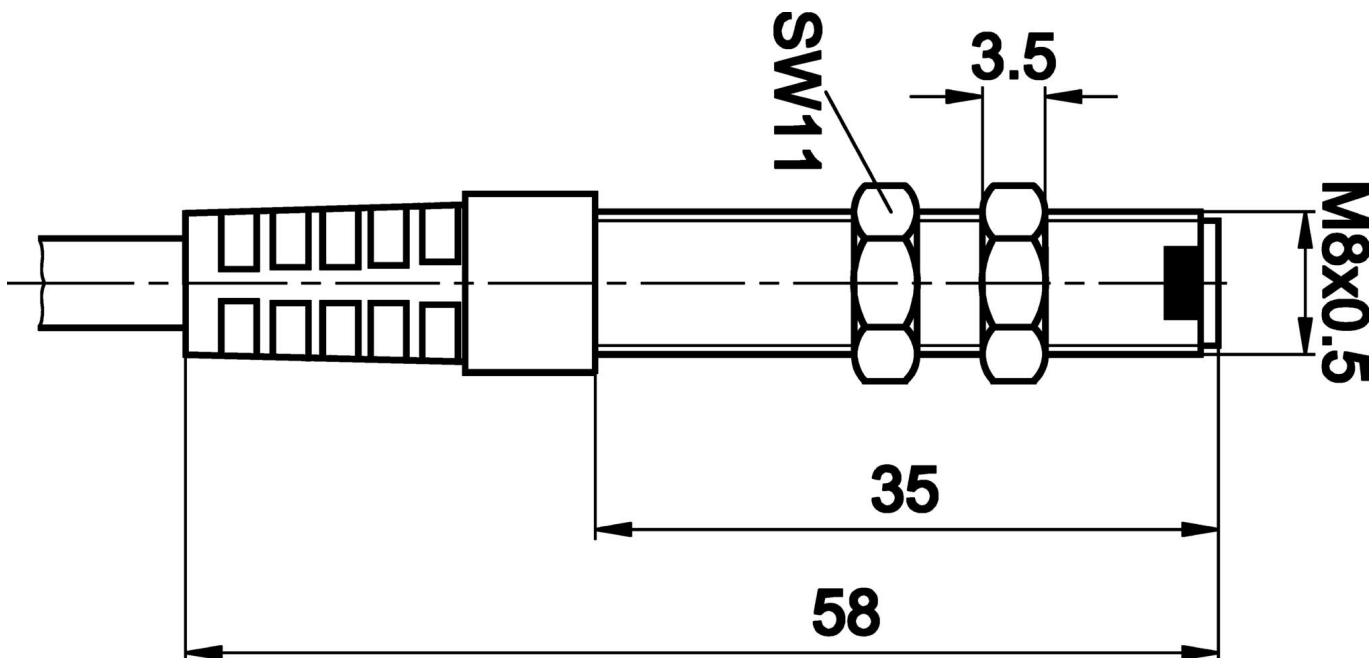
**Mais**

Grupo de produtos IPF	235 sistemas magnéticos de medição linear
dimensões da embalagem	149 x 124 x 28 mm
Peso bruto	80 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**

**AY000142**



acessórios, Porca sextavada, M8x1, Chave tamanho 10mm, Aço inoxidável

**AY000010**



acessórios sensor, Ø8mm, Alumínio, Para sensor 8mm, para Fixação na parede, Fixação com parafusos

**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

**CM030140**



contador multifunções, 48x108x48mm, Indicação LED, 5 décadas, 10kHz, 1x pré-selecção, 24V DC, 2x Contacto de relé Contacto de comutação (NO/NC), Ligação de parafuso 13pin, IP65, PC de plástico, Com função de reposição, Gama de visualização 99999, Com função de contagem do tempo decorrido...

**CM030980**



contador multifunções, 48x108x48mm, Visor LCD, 12 décadas, 55kHz, 2x pré-selecção, 10-30V DC, 2x Contacto de relé Contacto de comutação (NO/NC), Ligação de parafuso 13pin, IP65, Plástico PC, Adição, Subtracção, Iluminação de fundo do visor LC, Com reset ...

**AM000049**



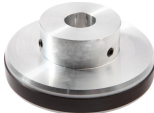
acessórios magnéticos, tira magnética, Largura 10mm, comprimento do pólo 3.2mm, resolução 0.1mm, Plástico+Aço inoxidável, bom jardim

**AM000051**



acessórios magnéticos, anel magnético, Ø50mm, diâmetro do furo 9, comprimento do pino 3, 2mm, 64 pinos, alumínio

**AM000055**



acessórios magnéticos, anel magnético, Ø102mm, diâmetro do furo 20, comprimento do pino 3, 2mm, 100 pinos, alumínio

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.