

MW090000

Medição linear e angular • magnético

sensor de medição linear, magnético, 15x27x7,8mm, Relativo, 100µm, Sn: 0,1-2, 3V, Outros 0,3m, IP20, Zinco fundido sob pressão, Com ecrã, Sistemas alimentados por bateria, 3,5m/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

Ecrã	Ecrã LCD
Resolução	0,1 mm
Princípio de funcionamento	Relativamente
Tensão de funcionamento (DC)	3 V
Gama de medição	0,1 - 2 mm
Sistemas alimentados por bateria	Sim

Características mecânicas

Largo	7,8 mm
Altura	15 mm
Comprimento do cabo	0,3 m
Temperatura de armazenamento	-20 - 70 °C
Comprimento	26,7 mm
Máximo. Velocidade de deslocação	3,5 m/s
Classe de protecção (IP)	IP20
Material do invólucro	Zinco fundido sob pressão
Temperatura ambiente	60 °C

Outras características

Humidade relativa (sem condensação)	0 - 95 %
-------------------------------------	----------

Classificação

ETIM 8	EC001852 Sensor de deslocamento
--------	---------------------------------

Mais

Grupo de produtos IPF	235 sistemas magnéticos de medição linear
dimensões da embalagem	160 x 99 x 60 mm
Peso bruto	250 g
Número da pauta aduaneira	90318020
Número WEEE	40951076
Em conformidade com o REACH	Sim
Conformidade com RoHS	Sim

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

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.