

MW98C513

Medição linear e angular • magnético

Sensor de deslocamento, magnético, 15x27x7,8mm, relativo, 10µm, Sn: 0,1-2, cabo 12m PUR/PVC, IP67, alumínio, 5m/s

incluindo Arruela de pressão



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	0,01 mm
Concepção da ligação eléctrica	Ficha de cabo
Princípio de funcionamento	Relativamente
Gama de medição	0,1 - 2 mm

Características mecânicas

Largo	7,8 mm
Altura	15 mm
Comprimento do cabo	12 m
Temperatura de armazenamento	-20 - 70 °C
Comprimento	26,7 mm
Máximo. Velocidade de deslocação	5 m/s
Resistência ao choque Aceleração	204 g
Resistência ao choque Duração do impulso	11 ms
Classe de protecção (IP)	IP67
Resistência à vibração Aceleração	20,4 g
Material do invólucro	Alumínio
Material da bainha do cabo	Plástico (PUR)
Frequência da resistência à vibração	50 - 2000 Hz
Temperatura ambiente	60 °C

Outras características

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

Classificação

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

Mais

Grupo de produtos IPF	235 sistemas magnéticos de medição linear
dimensões da embalagem	300 x 200 x 40 mm
Peso bruto	356 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

MV991425



Amplificador Magnético, medição de deslocamento, 19x115x55mm, 24V DC, push/pull, ligação de ficha de 9 pinos, metal, LED

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.