

MW98C513

Misura dello spostamento e dell'angolo • Magnetico

Sensore di spostamento, magnetico, 15x27x7,8mm, relativo, 10µm, Sn: 0,1-2, cavo 12m PUR/PVC, IP67, alluminio, 5m/s

Incluso Rondella elastica



I sistemi di misura magnetici sono utilizzati per misurare distanze o movimenti rotatori. Nei sistemi di misura magnetici, il sensore si muove senza contatto su un nastro magnetico flessibile o è posizionato sopra la ruota di misura rotante magnetizzata. Il nastro magnetico è applicato a uno strato portante in acciaio di 0,3 millimetri di spessore o è posizionato sulla circonferenza delle varie ruote di misura. La magnetizzazione avviene con passi di polo definiti. La scansione dei poli magnetici genera un segnale che viene convertito in segnali digitali a onda quadra che possono essere elaborati dall'elettronica a valle ed eventualmente visualizzati. Il sistema di sensori riconosce la divisione del nastro e converte le informazioni in informazioni di spostamento o rotazione ad alta risoluzione. Per leggere le linee del campo magnetico non è necessario il contatto diretto. I sensori magnetici sono insensibili allo sporco, agli oli e all'umidità e sono relativamente stabili se sottoposti a urti e vibrazioni. Ciò apre all'utente un'ampia gamma di applicazioni possibili, ad esempio per impianti e sistemi nell'industria del legno, nella tecnologia di stoccaggio, sugli assi lineari, all'aperto o nelle macchine utensili.

Proprietà elettriche

Risoluzione	0,01 mm
Progettazione del collegamento elettrico	Spina del cavo
Principio di funzionamento	Relativo
Campo di misura	0,1 - 2 mm

Proprietà meccaniche

Larghezza	7,8 mm
Altezza	15 mm
Lunghezza del cavo	12 m
Temperatura di stoccaggio	-20 - 70 °C
Lunghezza	26,7 mm
Max. Velocità di marcia	5 m/s
Resistenza agli urti Accelerazione	204 g
Resistenza agli urti Durata dell'impulso	11 ms
Classe di protezione (IP)	IP67
Resistenza alle vibrazioni Accelerazione	20,4 g
Materiale dell'alloggiamento	Alluminio
Materiale della guaina del cavo	Plastica (PUR)
Resistenza alle vibrazioni Frequenza	50 - 2000 Hz
Temperatura ambiente	60 °C

Altre proprietà

Umidità relativa (senza condensa)	0 - 100 %
-----------------------------------	-----------

Classificazione

ETIM 8	EC001852 Sensore di spostamento
--------	---------------------------------

Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	235 Encoder magnetici di spostamento
Dimensioni dell'imballaggio	300 x 200 x 40 mm
Peso lordo	356 g
Numero di tariffa doganale	90318020
Numero WEEE	40951076
Conforme a REACH	Sì
Conforme alla direttiva RoHS	Sì

Estratto del programma di accessori

AY000141



Guaina protettiva in plastica, Ø17mm, diametro interno 10mm, -40-250°C, fibra di vetro con gomma siliconica, resistenza a breve termine agli schizzi di saldatura 1200°C, resistenza alla trazione 400N, flessibile, ignifuga, vendita al metro

MV991425



Amplificatore Magnetico, misura di spostamento, 19x115x55mm, 24V DC, push/pull, connessione a 9 pin, metallo, LED

Ulteriori accessori sono disponibili sulla nostra homepage



Installazione

L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da un elettricista qualificato!



Smaltimento dei rifiuti

Numero RAEE secondo § 6 par. 3 ElektroG: 40951076

Istruzioni di sicurezza

/ Prima della messa in funzione, accertarsi che siano state rispettate tutte le indicazioni di sicurezza contenute nella documentazione del prodotto.

/ L'uso di questi prodotti è vietato se ha un impatto diretto sulla sicurezza personale.