

Sensore induttivo IFM IE5340 con filettatura M8

Codici prodotto:

Riferimento: AM5193

EAN13: 4021179278225

UPC: 85365080



Caratteristiche del prodotto:

Attuale: 100 mA

Tensione: 10-30 V DC

Copertura: IP67

Caratteristiche del prodotto:

Descrizione del prodotto:

Il sensore induttivo IFM IE5340 è un sensore cilindrico filettato per il rilevamento senza contatto di oggetti metallici in applicazioni di automazione e macchinari. L'alloggiamento compatto ne facilita l'utilizzo in spazi di installazione limitati. Il sensore è progettato per l'alimentazione in corrente continua ed è dotato di un'uscita di commutazione normalmente aperta. Un LED di segnalazione visibile consente di verificare lo stato di commutazione durante il funzionamento.

Specifiche tecniche

- Modello: IFM IE5340
 - Tipo di sensore: sensore induttivo
 - Progettazione elettrica: PNP/NPN
 - Funzione di uscita: normalmente aperta
 - Campo di rilevamento: 5 mm
 - Campo di rilevamento reale S_r : $5 \pm 10 \%$
 - Distanza di lavoro: da 0 a 4,05 mm
 - Tensione di alimentazione: da 10 a 30 V CC
 - Classe di protezione: III
 - Protezione contro l'inversione di polarità: sì
 - Protezione da cortocircuito: sì
-

- Protezione da sovraccarico: sì
- Caduta di tensione massima sull'uscita di commutazione CC: 3,5 V
- Corrente di carico minima: 2 mA, solo in funzionamento a due fili
- Corrente residua massima: 0,5 mA, solo in funzionamento a due fili
- Corrente continua dell'uscita di commutazione CC: 100 mA
- Frequenza di commutazione CC: 600 Hz
- Design dell'alloggiamento: filettato
- Dimensioni: M8 x 1 / lunghezza 40 mm
- Designazione della filettatura: M8 x 1
- Metodo di montaggio: montaggio non a filo
- Protezione: IP65, IP67 quando il connettore è serrato correttamente
- Temperatura ambiente: da 0 a 60 °C
- Connettore: 1 x M8, codificato A
- Indicazione di stato: 4 LED gialli
- Peso: 13,8 g
- Materiale dell'alloggiamento: acciaio inossidabile 1.4401 / 316
- Materiale della superficie di rilevamento: LCP, arancione
- Materiale della finestra LED: PPSU
- Controdado: acciaio inossidabile 1.4401 / 316

Funzioni e caratteristiche

- Rilevamento senza contatto di oggetti metallici.
- Design cilindrico compatto per installazioni in spazi limitati.
- Indicazione visibile dello stato di commutazione tramite LED.
- Può essere utilizzato come unità a tre o due fili.
- Alloggiamento metallico filettato per un montaggio meccanicamente sicuro.
- Design per montaggio non a filo.
- Connettore M8 con codifica A.
- Protezione integrata contro inversione di polarità, cortocircuito e sovraccarico.

Ideale per

- Automazione industriale.
- Rilevamento della posizione e della presenza di parti metalliche.
- Dispositivi di assemblaggio, manipolatori e linee di produzione.
- Applicazioni con spazio di installazione limitato.
- Macchine e apparecchiature che richiedono il rilevamento senza contatto.

Contenuto della confezione

- Sensore induttivo IFM IE5340
- 2 dadi di bloccaggio

Perché scegliere questo prodotto?

- Le dimensioni compatte e la filettatura M8 x 1 facilitano l'integrazione nei gruppi macchina.
- Il principio di rilevamento senza contatto limita l'usura meccanica.
- L'indicazione dello stato di commutazione semplifica la messa in servizio e la diagnostica.
- Le funzioni di protezione garantiscono un funzionamento sicuro se collegate correttamente.
- L'alloggiamento in metallo e la protezione IP65/IP67 ne consentono l'utilizzo in ambienti industriali.

Istruzioni di installazione e funzionamento

- Attenersi al metodo di montaggio non a filo parete in conformità con le specifiche di progettazione del sensore.
- Durante il collegamento, utilizzare il connettore M8 corrispondente con codifica A.
- Per mantenere la schermatura, è necessario serrare correttamente il connettore di accoppiamento.
- Durante il montaggio, rispettare la coppia di serraggio prescritta per le parti meccaniche.
- Prima della messa in funzione, verificare la corretta uscita e il collegamento all'alimentazione.

Avviso di sicurezza

- Eseguire l'installazione e i collegamenti elettrici solo quando l'alimentazione elettrica è scollegata.
- Un cablaggio errato può causare danni al sensore o alle apparecchiature a valle.
- Osservare l'intervallo di tensione di alimentazione nominale e il carico di uscita.
- Nelle applicazioni industriali, il sensore deve essere utilizzato in conformità con la progettazione di sicurezza dell'intero dispositivo.
- L'installazione deve essere effettuata da una persona in possesso delle qualifiche elettriche appropriate.

Galleria del prodotto:

