

## **Descrizione del Prodotto**

Il sensore magnetico SICK MZC1-4V3PS-KP0 (codice prodotto 1059752) è progettato per l'installazione in cilindri con scanalatura a C. Questo sensore compatto offre un'installazione semplice e affidabile, garantendo prestazioni elevate in applicazioni industriali.

## **Caratteristiche Principali**

- Compatibile con cilindri, slitte lineari e pinze con scanalatura a C, come quelli di Festo o SMC.
- Disponibile con uscite PNP/NPN, cavi PUR e PVC, connettori M8 e M12.
- Vite di installazione combinata per chiave Allen e cacciavite a taglio.
- Alloggiamento del sensore molto corto, facilitando l'installazione su cilindri a corsa breve.
- Indicatore LED di funzionamento.
- Grado di protezione IP67/IP68/IP69K (a seconda del modello).

## **Benefici**

- Riduzione dei costi di manutenzione grazie alla stabilità del sensore sotto shock e vibrazioni.
- Aumento della produttività grazie alla tecnologia GMR proprietaria di SICK e all'ASIC che garantiscono commutazioni precise ed eliminano segnali falsi.
- Installazione flessibile tramite chiave Allen o cacciavite a taglio.
- Montaggio rapido con installazione a ¼ di giro.
- Sostituzione del sensore senza necessità di smontare il cilindro dalla macchina.
- Alloggiamento in VISTAL estremamente robusto, prolungando la durata del sensore.

## **Specifiche Tecniche**

- Frequenza di commutazione tipica:  $\pm 1.000$  Hz.

- Uscita di commutazione: PNP.
- Funzione di uscita: NO (normalmente aperto).
- Cablaggio elettrico: DC a 3 fili.
- Tipo di cilindro: scanalatura a C.
- Tipi di cilindri con adattatore: cilindro a guida SMC CDQ2, cilindro a guida SMC ECDQ2.
- Lunghezza dell'alloggiamento: 23,7 mm.
- Grado di protezione: IP67/IP68/IP69K (secondo EN 60529).
- Tipo di connessione: cavo con connettore M8 a 3 pin, 0,3 m.
- Tensione di alimentazione: 10 V DC - 30 V DC.
- Consumo di corrente:  $\leq 8$  mA.
- Caduta di tensione:  $\leq 2,5$  V.
- Corrente di uscita:  $\leq 100$  mA.
- EMC: conforme a EN 60947-5-2.
- Materiale del cavo: PUR.
- Sezione del conduttore:  $0,09$  mm<sup>2</sup>.
- Protezione contro l'inversione di polarità: presente.
- Protezione contro i cortocircuiti: presente.
- Materiale dell'alloggiamento: plastica.
- Protezione contro gli impulsi di avvio: assente.
- Ripetibilità:  $\leq 0,1$  mT.
- Distanza di superamento tipica: 7 mm.

- Shock/vibrazione: 30 g, 11 ms / 10 - 55 Hz, 1 mm.
- Temperatura di funzionamento: -30 °C - 80 °C.
- Classe di protezione: III.
- Isteresi tipica:  $\leq 0,8$  mT.
- Sensibilità al campo magnetico tipica: 4,25 mT.

### **Applicazioni**

Il sensore MZC1-4V3PS-KP0 è ideale per il rilevamento della posizione del pistone in cilindri pneumatici con scanalatura a C, trovando applicazione in settori come l'automazione industriale, la robotica e la produzione di macchinari.

### **Note**

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale fornita da SICK.