

Descrizione del Prodotto

Il sensore magnetico per cilindri MZT8-03VPS-KP0 di SICK è progettato per rilevare la posizione del pistone negli attuatori pneumatici con scanalatura a T. Grazie alla tecnologia GMR brevettata e all'ASIC di SICK, il sensore garantisce una commutazione precisa al primo tentativo, migliorando le prestazioni della macchina. Il design compatto e l'installazione semplice lo rendono ideale per una vasta gamma di applicazioni industriali.

Caratteristiche Principali

- Compatibile con cilindri standard, slitte lineari e pinze con scanalatura a T; utilizzabile anche con cilindri a stelo tondo, a tirante e con scanalatura a coda di rondine tramite adattatori.
- Installazione rapida inserendo il sensore nella scanalatura dall'alto e fissandolo con un quarto di giro di cacciavite a taglio o chiave esagonale.
- Variazioni per alte temperature: resistente fino a 100 °C.
- Custodia corta per l'uso in cilindri a corsa breve.
- Gradi di protezione: IP67, IP68, IP69K.

Vantaggi

- Utilizzabile a temperature fino a 100 °C.
- Custodia robusta con grado di protezione IP67, IP68 o IP69K per una lunga durata del sensore.
- Aumenta la produttività della macchina grazie alla commutazione precisa al primo tentativo.
- Montaggio rapido e semplice con chiave a brugola o cacciavite a taglio.
- Risparmio di tempo nell'installazione iniziale e nella sostituzione dei dispositivi, poiché il sensore può essere facilmente inserito nella scanalatura dall'alto senza rimuovere i tappi terminali del cilindro.
- Bassi costi di manutenzione grazie alla resistenza agli urti e alle vibrazioni, che impedisce

al sensore di spostarsi nella scanalatura.

Specifiche Tecniche

- Tipo di azionamento: target metallico
- Versione dell'uscita di commutazione: PNP
- Lunghezza del sensore: 24 mm
- Categoria di protezione contro le esplosioni per il gas: senza
- Categoria di protezione contro le esplosioni per la polvere: senza
- Forma alloggiamento: cuboide
- Materiale dell'alloggiamento: plastica
- Rivestimento corpo: nichelato
- Max corrente di uscita sull'uscita sicura: 200 mA
- Temperatura ambiente: -30..80 °C
- Condizione di montaggio meccanica per sensore: a filo
- Tensione di alimentazione nominale con CC: 10..30 V
- Tipo di tensione: DC
- Controllo discordanza di polarità/cortocircuito possibile: sì
- Idoneo per funzioni di sicurezza: sì
- Con indicazione di stato: sì
- Grado di protezione (IP): IP68

Applicazioni

Il sensore MZT8-03VPS-KP0 è ideale per l'uso in cilindri pneumatici con scanalatura a T,

slitte lineari e pinze. Con l'ausilio di adattatori, può essere utilizzato anche in cilindri a stelo tondo, a tirante e con scanalatura a coda di rondine, offrendo una soluzione flessibile per il rilevamento della posizione del pistone in diverse applicazioni industriali.