



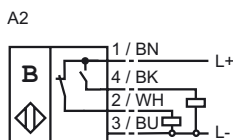
Codifica d'ordine

MB-F32-A2-5M

Caratteristiche

- Per cilindro idraulico
- Rilevamento senza contatto della posizione del pistone
- Non sono necessari fori nel cilindro
- da posizionare liberamente
- Applicazione semplice, protetta

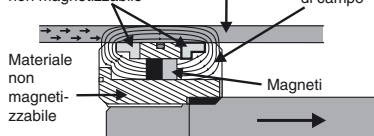
Allacciamento



Il sistema magnetico

Struttura di principio del sistema magnetico

Sistema di tenuta ad anello scorrevole non magnetizzabile



Nel caso di questo sensore non è sufficiente applicare semplicemente un magnete permanente al pistone.

È prevista la progettazione di un sistema magnetico in grado di convogliare in modo mirato il flusso dei magneti permanenti nel profilo del cilindro in modo da ottenere la magnetizzazione più elevata possibile.

Nel manuale sono riportati ulteriori dettagli relativi alla progettazione di un sistema magnetico. In generale, prima di un impiego in serie, si consiglia di fare un tentativo pratico.

Magneti

I magneti sono magnetizzati assialmente. Occorre fare attenzione che tutti i magneti siano installati con la stessa polarità!

Definizione della polarità

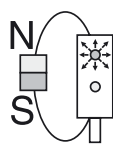
In caso di avvicinamento di un magnete permanente, il cui polo nord è rivolto verso il collegamento a cavo del sensore, si attiva l'uscita 1 e si accende la spia LED rossa.

Stadio finale antivoltante

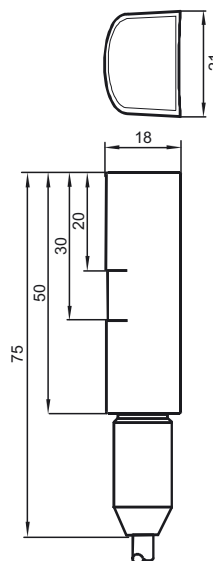
Lo stadio finale antivoltante del sensore Antivalent slutsteg consente di scegliere l'uscita adatta a seconda della polarità del sistema magnetico o del punto di installazione del sensore.

Sistema di fissaggio

Il sensore è fissato direttamente sulla superficie nel senso dell'asse longitudinale del cilindro. A riguardo si possono utilizzare nastri tensori, fascette



Dimensioni



Dati tecnici

Dati generali

Funzione di un elemento di commutazione PNP	antivoltante
Distanza di comando misura	s_n
Montaggio incorporato	Sul cilindro
Polarità d'uscita	DC
Ampiezza di commutazione	s_b tipico 50 mm

Dati specifici

Tensione di esercizio	U_B	10 ... 30 V
Protezione da scambio di polarità		polarità protetta
Protezione da cortocircuito		a fasi
Caduta di tensione	U_d	$\leq 1,5$ V
Corrente di esercizio	I_L	0 ... 100 mA
Corrente a vuoto	I_0	≤ 30 mA
Display stato elettrico		LED rosso (uscita 1); LED giallo (uscita 2)

Conformità alle norme

Norme	EN 60947-5-2
-------	--------------

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	-25 ... 85 °C (248 ... 358 K)
----------------------	-------------------------------

Dati meccanici

Tipo di collegamento	5 m, cavo in PVC
Sezione filo	0,5 mm ²
Materiale della scatola	Poliammide (PA)
Superficie anteriore	Poliammide (PA)
Classe di protezione	IP67

Data di edizione: 2007-11-14 11:52 Data di stampare: 2007-11-14 13:2142_ITA.xml

Sono previste delle modificazioni accettabili in seguito a miglioramenti tecnici.

Copyright Pepperl+Fuchs, Printed in Germany