

Sensore di campo magnetico

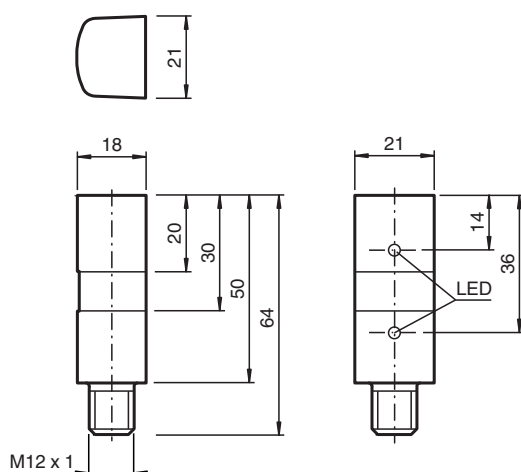
MB-F32-A2-V1



- Per il posizionamento su un cilindro idraulico
- Rileva la posizione del pistone attraverso la parete del cilindro
- Adatto per cilindro idraulico magnetizzabile in acciaio



Dimensioni



Dati tecnici

Dati generali

Funzione di commutazione		complementare
Tipo di uscita		PNP
Collegamento		Uscita di commutazione 1 : pin 4 Uscita di commutazione 2 : pin 2
Montaggio incorporato		Sul cilindro
Polarità d'uscita		DC
Ampiezza di commutazione	s_b	tipico 50 mm
Tipo di uscita		4-fili

Dati specifici

Data di edizione: 2023-01-25 Data di stampare: 2023-01-26 : 040812_ita.pdf

Consultate "Note generali relative alle informazioni sui prodotti Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Germania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

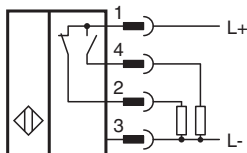
Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 PEPPERL+FUCHS

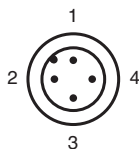
Dati tecnici

Tensione di esercizio	U_B	10 ... 30 V DC
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 in assenza di carico	I_0	≤ 30 mA
Parametri Functional Safety		
MTTF _d		739 a
Durata dell'utilizzo (T _M)		20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)		0 %
Indicatori / Elementi di comando		
Indicazione LED		rosso: Stato elettrico uscita 1 giallo: Stato elettrico uscita 2
Conformità agli standard e alle direttive		
Standard di conformità		
Norme		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Omologazioni e certificati		
Omologazione CCC		I prodotti con tensione di esercizio ≤ 36 V non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC.
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Temperatura di stoccaggio		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Dati meccanici		
Tipo di collegamento		Connettore a spina M12 x 1 , 4 poli
Materiale della scatola		Poliammide (PA)
Superficie anteriore		Poliammide (PA)
Grado di protezione		IP67

Collegamento



Assegnazione collegamento



Assegnazione collegamento

Colori dei conduttori secondo la EN 60947-5-2

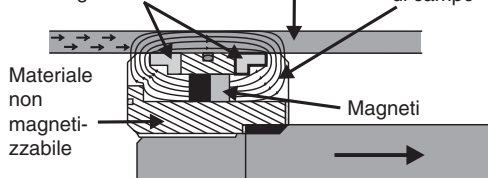
1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Informazioni aggiuntive

Il sistema magnetico

Struttura di principio del sistema magnetico

Sistema di tenuta ad anello scorrevole non magnetizzabile Profilo del cilindro in acciaio Linee di campo



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.

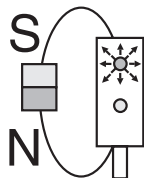
Nel manuale sono riportati ulteriori dettagli relativi alla progettazione di un sistema magnetico. In generale, prima di un impiego in serie, si consiglia di fare un tentativo pratico.

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 antivalente

Lo stadio finale antivalente 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 serracavo o anche fascette serramanicotti.

Accessori

	V1-W-2M-PUR	Connettore femmina a terminale singolo M12 angolato con codifica A, 4 pin, cavo in PUR grigio
	V1-G-2M-PUR	Connettore femmina a terminale singolo M12 dritto con codifica A, 4 pin, cavo in PUR grigio

Data di edizione: 2023-01-25 Data di stampare: 2023-01-26 : 040812_ita.pdf

Consultate "Note generali relative alle informazioni sui prodotti Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Germania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS