

Cilindri idraulici sotto controllo

Sensori resistenti alla pressione per il rilevamento della posizione finale

- Affidabili: principio di funzionamento magnetico con pre-smorzamento
- Estremamente robusti: resistenti alla pressione fino a 500 bar, pressione di scoppio 2000 bar
- Resistenti: sopportano almeno 10 milioni di cicli di pressione
- Valore aggiunto: funzioni aggiuntive nelle varianti IO-Link



IP69K

ifm – close to you!

Tipo	Lunghezza [mm]	Distanza di commutazione (schermato) [mm]	Uscita	Codice art.
Collegamento: connettore M12, temperatura ambiente -25...120 °C				
M12	60	2,0	IO-Link, PNP/NPN, NC/NO	**MFH218**
M12	60	1,8	PNP, NO	**MFH202**
M12	60	1,8	NPN, NO	**MFH203**
M12	60	1,8	PNP, NC	**MFH204**
M12	93	1,8	PNP, NO	**MFH200**
M12	53	2,0	PNP, NO	**M9H200**
Collegamento: cavo di 2 m, PUR, temperatura ambiente -25...85 °C				
M12	55	2,0	IO-Link, PNP/NPN, NC/NO	**MFH219**
M12	41	1,8	PNP, NO	**MFH205**
M14	41	2,0	PNP, NO	**MFH201**

Applicazioni

I sensori sono stati sviluppati appositamente per il rilevamento della posizione finale nei cilindri idraulici. Possono essere installati in modo schermato o non schermato tramite filettatura e rilevano con precisione il target in acciaio sull'asta del pistone. Grazie all'elevata resistenza alla pressione e alla capacità di rilevare metalli ferromagnetici, i sensori trovano ampia applicazione anche in altri sistemi idraulici come valvole o pompe.

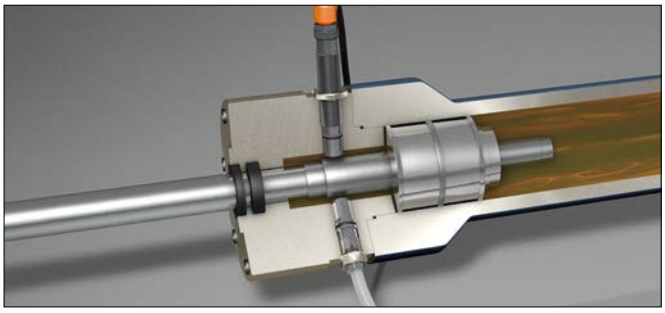
Due tipi per le più diverse applicazioni

La versione standard con filettatura consente un montaggio e una regolazione flessibili su diversi cilindri idraulici, in modo che un singolo sensore possa coprire numerose tipologie di cilindro. La versione speciale M9H è dotata di finecorsa integrato, che semplifica notevolmente il montaggio quando si utilizza sempre lo stesso tipo di cilindro.

Valore aggiunto con IO-Link

Le varianti con IO-Link offrono funzioni aggiuntive come contatore di corse e di cicli di commutazione oppure l'identificazione univoca del sensore. Il monitoraggio temporale tra le posizioni finali, così come la misurazione della temperatura, consentono una manutenzione mirata in base alle esigenze.

Dati tecnici		
Tensione di esercizio	[V]	10...36 (10...30 per varianti IO-Link)
Resistenza alla pressione dinamica/statica	[bar]	500/1000
Resistenza alla pressione di scoppio	[bar]	2000
Frequenza di commutazione	[Hz]	1000 (200 per MFH218/MFH219)
Grado di protezione		IP69K

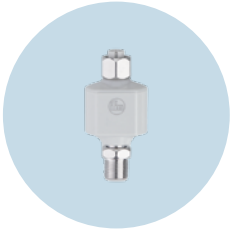


Nelle varianti IO-Link, grazie a uno stelo del pistone conico è possibile monitorare in modo continuo l'avvicinamento alla posizione finale.

BEST FRIENDS



Sensore induttivo IGM
Per l'impiego in condizioni difficili su macchine mobili



Bluetooth Mesh
Collegamento al livello IT con semplice cablaggio



Master IO-Link
Master da campo con interfaccia PROFINET

Per ulteriori dati tecnici, consultare:
ifm.com/fs/MFH218

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso. · 09.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen