



Focus sur les vérins hydrauliques

Détecteurs résistants à la pression pour la détection de positions finales

- Fiable : détecte l'acier avec principe de détection magnétique avec pré-amortissement
- Extrêmement robuste : tenue en pression jusqu'à 500 bar, pression d'éclatement 2 000 bar
- Résistant : résiste à au moins 10 millions de cycles de pression
- Valeur ajoutée : fonctions de diagnostics supplémentaires (versions IO-Link)

ifm – close to you!



IP69K

Type	Longueur hors tout [mm]	Portée (affleurant) [mm]	Sortie	Réf.
Raccordement : connecteur M12, température ambiante -25 à 120 °C				
M12	60	2,0	IO-Link, PNP/NPN, normalement fermé / normalement ouvert	MFH218
M12	60	1,8	PNP, normalement ouvert	MFH202
M12	60	1,8	NPN, normalement ouvert	MFH203
M12	60	1,8	PNP, normalement fermé	MFH204
M12	93	1,8	PNP, normalement ouvert	MFH200
M12	53	2,0	PNP, normalement ouvert	M9H200
Raccordement : câble 2 m, PUR, température ambiante -25 à 85 °C				
M12	55	2,0	IO-Link, PNP/NPN, normalement fermé / normalement ouvert	MFH219
M12	41	1,8	PNP, normalement ouvert	MFH205
M14	41	2,0	PNP, normalement ouvert	MFH201

Applications

Ces détecteurs sont spécialement conçus pour la détection de positions finales des vérins hydrauliques. Ils permettent un montage encastré et en retrait par filetage et détectent avec précision la cible en acier sur la tige de piston. Grâce à leur grande tenue en pression et leur capacité de détecter les métaux ferromagnétiques, ces détecteurs trouvent également de nombreuses applications dans d’autres composants hydrauliques tels que les vannes ou les pompes.

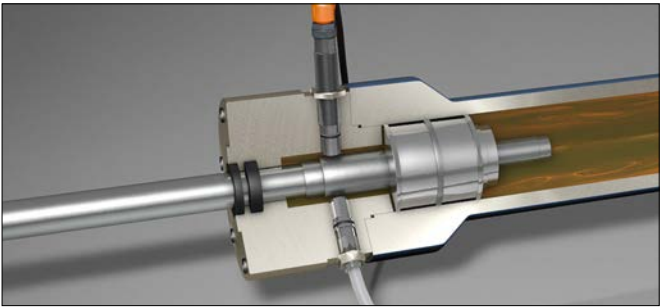
Deux types pour différentes exigences

Le boîtier fileté standard permet un montage et un ajustement flexibles sur différents vérins hydrauliques, ce qui permet à un seul détecteur de s’adapter à une grande variété de corps cylindriques. Le boîtier spécial M9H dispose d’une butée ce qui simplifie considérablement le montage si l’on utilise toujours la même taille de vérin cylindrique.

Valeur ajoutée avec IO-Link

Les versions de détecteurs avec IO-Link offrent des fonctions supplémentaires telles que des compteurs du nombre de courses ou de commutations ou une identification claire des détecteurs. Un contrôle du temps entre les positions finales ainsi qu’une mesure de la température permettent une maintenance adaptée aux besoins.

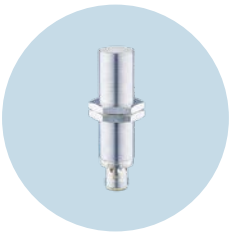
Données techniques		
Tension d’alimentation	[V]	10 à 36 (10 à 30 pour les versions IO-Link)
Tenue en pression dynamique/statique	[bar]	500/1 000
Résistance à l’éclatement	[bar]	2 000
Fréquence de commutation	[Hz]	1 000 (200 pour MFH218/MFH219)
Indice de protection		IP69K



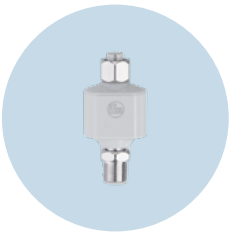
Pour les versions IO-Link, l’approche vers la position finale peut être surveillée en continu grâce à une tige de piston conique.

BEST FRIENDS

Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. - 09.2025 ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



Détecteur inductif IGM Pour l’emploi dans des conditions sévères dans des engins mobiles



Bluetooth Mesh Connexion au niveau informatique sans câblage complexe



Maître IO-Link Maîtres IO-Link appropriés pour l’emploi sur le terrain avec interface Profinet



Autres données techniques disponibles sur : ifm.com/fs/MFH218