



# Cilindros hidráulicos bajo control

Detectores resistentes a la presión para la detección de posiciones finales

- Fiables: principio de funcionamiento magnético con amortiguación previa
- Extremadamente robustos: resistentes a presiones hasta 500 bar, presión de rotura 2000 bar
- Duraderos: soportan al menos 10 millones de ciclos de presión
- Valor añadido: funciones adicionales en las variantes IO-Link

**ifm** – close to you!



IP69K

Tipo	Longitud [mm]	Alcance (enrasado) [mm]	Salida	N.º de pedido
Conexión: conector M12, temperatura ambiente -25...120 °C				
M12	60	2,0	IO-Link, PNP/NPN, NA/NC	<b>MFH218</b>
M12	60	1,8	PNP, NA	<b>MFH202</b>
M12	60	1,8	NPN, NA	<b>MFH203</b>
M12	60	1,8	PNP, NC	<b>MFH204</b>
M12	93	1,8	PNP, NA	<b>MFH200</b>
M12	53	2,0	PNP, NA	<b>M9H200</b>
Conexión: cable de 2 m, PUR, temperatura ambiente -25...85 °C				
M12	55	2,0	IO-Link, PNP/NPN, NA/NC	<b>MFH219</b>
M12	41	1,8	PNP, NA	<b>MFH205</b>
M14	41	2,0	PNP, NA	<b>MFH201</b>

Campos de aplicación

Los detectores están especialmente diseñados para la detección de posiciones finales en cilindros hidráulicos. Se pueden instalar enrasados o semienrasados mediante rosca y detectan con precisión el objetivo de acero en la varilla del pistón. Gracias a su alta resistencia a la presión y a su capacidad para detectar metales ferromagnéticos, los sensores también se utilizan de forma versátil en otros componentes hidráulicos, como válvulas o bombas.

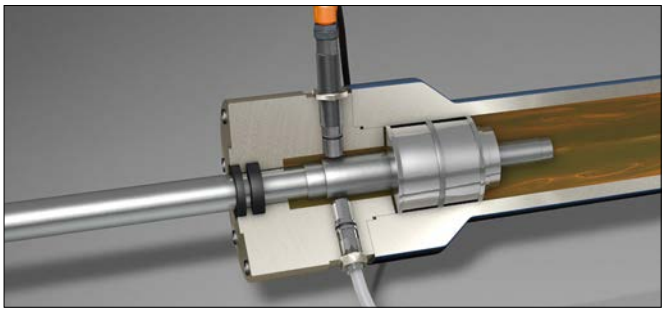
Dos versiones para diferentes necesidades

La versión estándar con rosca permite un montaje y ajuste flexibles en diferentes cilindros hidráulicos, de modo que un solo detector puede cubrir múltiples tipos de cilindros. La versión especial M9H tiene un tope final, lo que facilita considerablemente el montaje cuando siempre se utiliza el mismo tipo de cilindro.

Valor añadido con IO-Link

Las variantes de detector con IO-Link ofrecen funciones adicionales, como, por ejemplo, un contador de carreras o ciclos de conmutación, así como una identificación inequívoca de los detectores. La supervisión del tiempo entre las posiciones finales y la medición de la temperatura permiten realizar un mantenimiento adaptado a las necesidades.

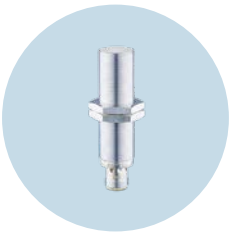
Datos técnicos		
Tensión de alimentación	[V]	10...36 (10...30 en las variantes IO-Link)
Resistencia a la presión dinámica/estática	[bar]	500/1000
Resistencia a la rotura	[bar]	2000
Frecuencia de conmutación	[Hz]	1000 (200 en los MFH218/MFH219)
Grado de protección		IP69K



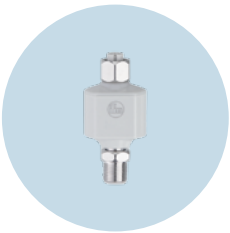
En las variantes IO-Link, una varilla de pistón cónica permite supervisar de forma continua la aproximación a la posición final.

BEST FRIENDS

Nos reservamos el derecho de modificar características técnicas sin previo aviso. - 09.2025 ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**Detector inductivo IGM**  
Para condiciones difíciles en maquinaria móvil



**Bluetooth Mesh**  
Conexión al nivel de IT sin cableado complejo



**Maestros IO-Link**  
Maestros de campo con interfaz PROFINET



Para más datos técnicos:  
[ifm.com/fs/MFH218](https://ifm.com/fs/MFH218)