

專注於液壓缸

用於末端位置檢測的耐壓感測器

- 可靠：帶有預阻尼的磁性工作原理
- 非常堅固：耐壓高達 500 bar，爆破壓力 2,000 bar
- 耐壓性：至少可承受 1,000 萬次壓力循環
- 附加價值：IO-Link 版本的附加功能



IP69K

ifm – close to you!

類型	外殼長度 [mm]	感應範圍 (齊平安裝) [mm]	輸出	貨號
連接：M12 連接器，環境溫度 -25...120 °C				
M12	60	2.0	IO-Link、PNP/NPN、常閉/常開	**MFH218**
M12	60	1.8	PNP，常開	**MFH202**
M12	60	1.8	NPN，常開	**MFH203**
M12	60	1.8	PNP，常閉	**MFH204**
M12	93	1.8	PNP，常開	**MFH200**
M12	53	2.0	PNP，常開	**M9H200**
連接：電纜 2 公尺，PUR，環境溫度 -25...85 °C				
M12	55	2.0	IO-Link、PNP/NPN、常閉/常開	**MFH219**
M12	41	1.8	PNP，常開	**MFH205**
M14	41	2.0	PNP，常開	**MFH201**

應用

此感測器專為液壓缸的末端位置偵測而開發。它們可以使用螺紋進行齊平安裝或準齊平安裝，並能精確偵測活塞桿上的鋼靶。由於這些感測器具有高壓等級和偵測磁性金屬的能力，因此非常適合廣泛應用於其他液壓元件，包括閥或幫浦。

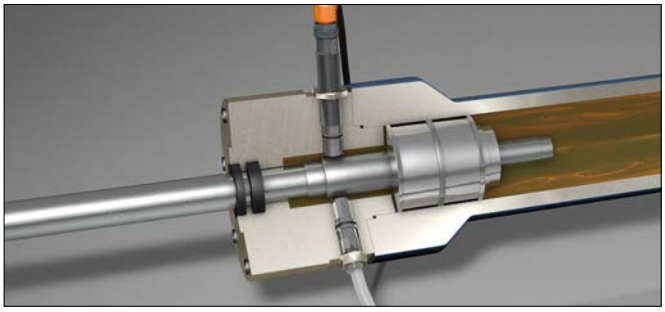
兩種類型可滿足各種需求

標準化的螺紋型式可讓感測器在各種液壓缸上靈活地安裝和調整，使單一感測器可涵蓋各種類型的液壓缸。特殊的 M9H 型附有末端止擋。當使用相同類型的氣缸時，可大幅簡化安裝程序。

透過 IO-Link 獲得的附加值

配備 IO-Link 的感測器版本可提供額外功能，例如行程或開關週期計數器或獨特的感測器識別，而終端位置間的時間監控和溫度測量則可根據需求進行維護。

技術資料		
工作電壓	[V]	10...36 (10...30 與 IO-Link 版本)
壓力等級 動態/靜態	[bar]	500/1000
爆破強度	[bar]	2000
開關頻率	[Hz]	1000 (MFH218/MFH219為200)
防護等級		IP69K

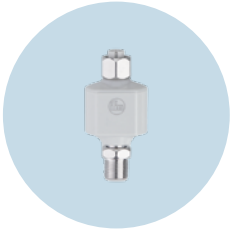


在 IO-Link 版本中，錐形活塞桿可持續監控接近末端位置的情況。

BEST FRIENDS



電感式 IGM 感測器
適用於惡劣環境下的移動式機器



Bluetooth mesh
連接至 IT 層級，無需複雜配線



IO-Link 主站
現場相容的主站，
含 Profinet 介面

如需了解更多技術詳情，請瀏覽：
ifm.com/fs/MFH218

我方保留技術更改的權利，恕不另行通知。· 09.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen