



## 密切监测液压缸

用于末端位置检测的气缸传感器

- 可靠：带预阻尼的磁性工作原理
- 极其坚固：抗压高达500 bar, 爆破压力2000 bar
- 高耐受性：可承受至少1000万次压力循环
- 附加值：IO-Link版本提供附加功能



IP69K

ifm – close to you!

型号	外壳长度 [mm]	感应范围 (齐平) [mm]	输出	订货号
<b>连接: M2连接器, 环境温度 -25°C - 120°C</b>				
M12	60	2.0	IO-Link, PNP/NPN, 常闭/常开	<b>MFH218</b>
M12	60	1.8	PNP, 常开	<b>MFH202</b>
M12	60	1.8	NPN, 常开	<b>MFH203</b>
M12	60	1.8	PNP, 常闭	<b>MFH204</b>
M12	93	1.8	PNP, 常开	<b>MFH200</b>
M12	53	2.0	PNP, 常开	<b>M9H200</b>
<b>连接: 2米电缆, PUR材质, 环境温度 -25 °C - 85 °C</b>				
M12	55	2.0	IO-Link, PNP/NPN, 常闭/常开	<b>MFH219</b>
M12	41	1.8	PNP, 常开	<b>MFH205</b>
M14	41	2.0	PNP, 常开	<b>MFH201</b>

## 应用

该传感器专门为液压缸中的末端位置检测而开发，使用螺纹进行齐平或准齐平安装，可精确检测活塞杆上的钢制靶标。凭借高额定压力和对铁磁金属的检测能力，该传感器还适用于其他液压组件的多种应用场景，包括阀门或泵。

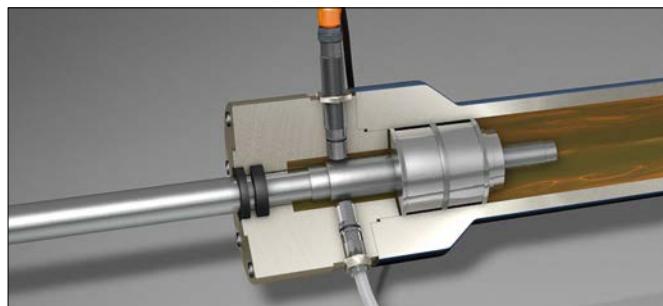
## 两款传感器满足各类要求

标准化螺纹型传感器支持在多种液压缸上灵活安装和调整，使用单一传感器即可覆盖多种气缸类型。而特殊M9H型传感器则配有末端限位器，这可以大大简化使用相同液压缸类型时的安装工作。

## IO-Link带来附加值

带IO-Link接口的传感器版本具有额外功能，例如行程或开关循环计数、或者唯一传感器身份识别功能，而末端位置之间的时间监测和温度测量则可实现按需维护。

技术数据	
工作电压	[V] 10...36 (IO-Link版本为10...30)
动态/静态额定压力	[bar] 500/1000
爆破压力	[bar] 2000
开关频率	[Hz] 1000 (MFH218/MFH219为200)
防护等级	IP69K

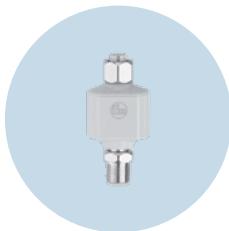


在IO-Link版本中，锥形活塞杆支持在接近末端位置时进行连续监测。

## 最佳伙伴



**IGM电感式接近开关**  
适用于恶劣工况下的  
移动机械



**蓝牙网格**  
连接到IT层级而无需复杂  
布线



**IO-Link主站**  
带Profinet接口的现场  
兼容型主站



更多技术详情，请访问：  
[ifm.com/fs/MFH218](http://ifm.com/fs/MFH218)