

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
连接：M2连接器，环境温度 -25°C - 120°C				
M12	60	2.0	IO-Link, PNP/NPN, 常闭/常开	MFH218
M12	60	1.8	PNP, 常开	MFH202
M12	60	1.8	NPN, 常开	MFH203
M12	60	1.8	PNP, 常闭	MFH204
M12	93	1.8	PNP, 常开	MFH200
M12	53	2.0	PNP, 常开	M9H200
连接：2米电缆，PUR材质，环境温度 -25 °C - 85 °C				
M12	55	2.0	IO-Link, PNP/NPN, 常闭/常开	MFH219
M12	41	1.8	PNP, 常开	MFH205
M14	41	2.0	PNP, 常开	MFH201

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。

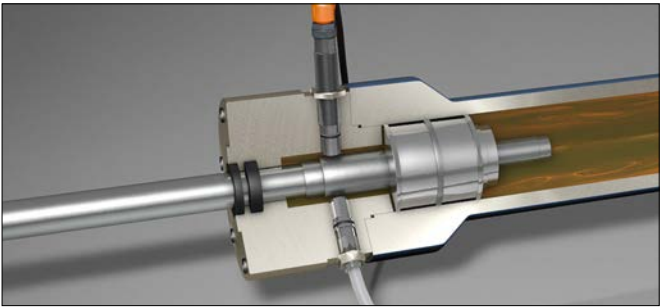
两款传感器满足各类要求

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。

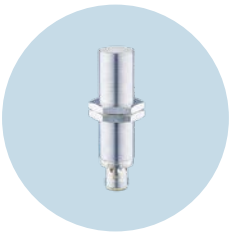
技术数据		
工作电压	[V]	10...36 (IO-Link版本为10...30)
动态/静态额定压力	[bar]	500/1000
爆破压力	[bar]	2000
开关频率	[Hz]	1000 (MFH218/MFH219为200)
防护等级		IP69K



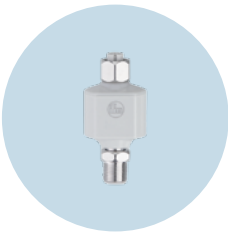
在IO-Link版本中，锥形活塞杆支持在接近末端位置时进行连续监测。

最佳伙伴

本公司保留纠正和修改本文内容的权利，
若有更改，不再另行通知。· 09.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



IGM电感式接近开关
适用于恶劣工况下的
移动机械



蓝牙网络
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