

유압 실린더에 초점

최종 위치감지를 위한 압력 저항성 센서

- 신뢰성: 사전 댐핑을 통한 자기성 작동 원리
- 강력한 견고성: 최대 500 bar의 압력 저항성, 최대 2000 bar의 파열 압력
- 저항성: 최소 천만번의 압력 주기에 대한 내구성
- 부가 가치: IO-Link 버전의 추가 기능



IP69K

ifm – close to you!

타입	하우징 길이 [mm]	감지범위 (매립형) [mm]	출력	주문번호
연결: M12 커넥터, 주변온도 -25...120 °C				
M12	60	2.0	IO-Link, PNP/NPN, normally closed/normally open	**MFH218**
M12	60	1.8	PNP, normally open	**MFH202**
M12	60	1.8	NPN, normally open	**MFH203**
M12	60	1.8	PNP, normally closed	**MFH204**
M12	93	1.8	PNP, normally open	**MFH200**
M12	53	2.0	PNP, normally open	**M9H200**
연결: 케이블 2m, PUR, 주변온도 -25...85 °C				
M12	55	2.0	IO-Link, PNP/NPN, normally closed/normally open	**MFH219**
M12	41	1.8	PNP, normally open	**MFH205**
M14	41	2.0	PNP, normally open	**MFH201**

어플리케이션

본 센서는 유압 실린더의 최종 위치감지를 위해 특별히 개발되었습니다. 나사산을 사용하여 매립형 또는 준매립형으로 설치할 수 있으며, 피스톤 로드에 있는 강철 타겟을 정확하게 감지합니다. 높은 압력등급과 강자성 금속을 감지 기능을 갖춘 본 센서는 밸브나 펌프 등 다른 유압 부품의 광범위한 어플리케이션에도 적합합니다.

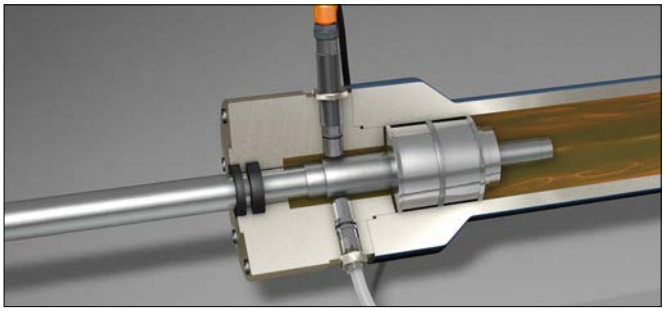
다양한 요구사항을 충족하는 두 가지 타입

표준화된 나사산 타입으로 다양한 유압 실린더에 유연하게 센서를 설치하고 조정할 수 있으므로, 단일 센서로 다양한 실린더 타입에 적용될 수 있습니다. 특수 M9H 타입에는 최종 스톱이 장착되어 있습니다. 항상 동일한 실린더 타입을 사용하는 경우, 설치가 크게 간소화됩니다.

IO-Link의 부가가치

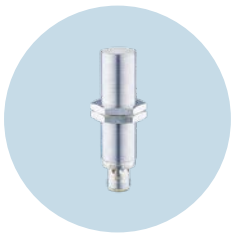
IO-Link가 적용된 센서 버전은 스트로크 또는 스위칭 주기 카운터 또는 고유한 센서 식별 등의 추가 기능이 제공되며, 최종 위치 사이 시간 모니터링 및 온도 측정은 수요 기반 유지보수를 가능하게 합니다.

기술 데이터		
작동 전압 [V]		10...36 (10...30, IO-Link 버전)
정격 압력 동적 / 정적 [bar]		500/1000
파열 강도	[bar]	2000
스위칭 주파수	[Hz]	1000 (MFH218/ MFH219의 경우 200)
보호등급		IP69K

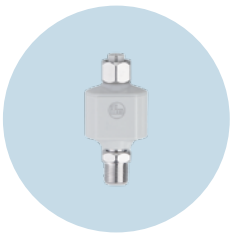


IO-Link 버전에서는 원뿔형 피스톤 로드를 통해 최종 위치까지의 접근을 지속적으로 모니터링합니다.

BEST FRIENDS



유도형 IGM 센서
열악한 환경의 특수이동차량 용도로 적합



Bluetooth mesh
복잡한 배선없이 IT 레벨에 연결



IO-Link 마스터
Profinet 인터페이스를 보유한 필드 호환성 마스터

상세 기술 데이터:
ifm.com/fs/MFH218

기술변경은 사전에 통보되지 않습니다. · 09.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen