



튜브를 카운터로 변환

유도형 링 센서는 공급 기술에서 자재 흐름을 모니터링합니다.

- 아주 작은 금속 물체 또한 신뢰성있게 감지
- 매우 짧은 반응시간
- 동적 또는 정적 작동 원리
- 민감도, 펄스 스트레칭 및 출력 기능 조정 가능
- IO-Link를 통해 내부 부품 카운터 조회 가능



IP67



ifm – close to you!

직경 [mm]	전기적 디자인 (디플트 세팅)	주문번호	
		정적 측정 원리 (디플트 세팅)	동적 측정 원리 (디플트 세팅)
10	PNP	I7R201	I7R203
10	NPN	I7R202	I7R204
15	PNP	I7R205	I7R207
15	NPN	I7R206	I7R208
20	PNP	I7R209	I7R211
20	NPN	I7R210	I7R212
25	PNP	I7R213	I7R215
25	NPN	I7R214	I7R216
50	PNP	I7R217	-

소형 부품의 360° 모니터링

유도형 링 센서는 나사나 너트와 같은 금속 부품이 튜브를 통해 이송될 때, 이를 감지하는 용도로 공급 기술에 사용됩니다. 물체의 크기와 무관하게 최대 35m/s의 속도로 물체를 식별할 수 있습니다. 이를 통해 정확한 카운팅과 효율적인 흐름 제어가 가능합니다. 막힘, 정지 또는 잘못된 이송 (부품이 없거나 여러 부품이 동시에 이송)을 신뢰성있게 감지합니다.

정적 및 동적 어플리케이션

링 센서는 정적 또는 동적으로 작동합니다: 정적 센서는 지속적으로 존재하는 금속 부품을 감지하는 데, 예를 들어 충전량 모니터링에 사용됩니다. 동적 센서는 통과하는 부품에만 반응하며, 계수 작업이나 흐름 제어에 적합합니다. 두 버전 모두 조립 시스템에서 문제 없는 생산 프로세스를 보장합니다.

IO-Link 기능

민감도는 포텐쇼미터를 사용하여 편리하게 조정할 수 있습니다. 펄스 스트레칭, 전기적 디자인 (PNP/NPN) 및 출력 기능 (NO/NC)과 같은 확장된 파라미터는 IO-Link를 통해 설정될 수 있습니다. 본 센서는 피스 카운팅 및 진단 기능과 같은 IO-Link 전용 기능도 제공합니다.

기술 데이터		
작동전압	[V DC]	10...30
출력 기능		NO (디플트 세팅) / NC
펄스 확장	[ms]	10...150
주변온도	[°C]	-25...70
보호등급		IP67

BEST FRIENDS



IO-Link 마스터
Profinet 인터페이스를 보유한
필드- 호환성 마스터



SD 압축공기 미터
유량, 소모량, 압력 및 온도 감지



OGD 포토 거리 센서
이동거리시간차 (TOF)를 이용
한 정확한 물체 감지



상세 기술 데이터:
ifm.com/fs/I7R201