

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

IO-Link

ifm – close to you!

직경 [mm]	전기적 디자인 (디폴트 세팅)	주문번호	
		정적 측정 원리 (디폴트 세팅)	동적 측정 원리 (디폴트 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 충진량 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 파라메터는 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 (디폴트 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 이용한 정확한 물체 감지

상세 기술 데이터:
ifm.com/fs/I7R201

기술변경은 사전에 통보되지 않습니다. · 11.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen