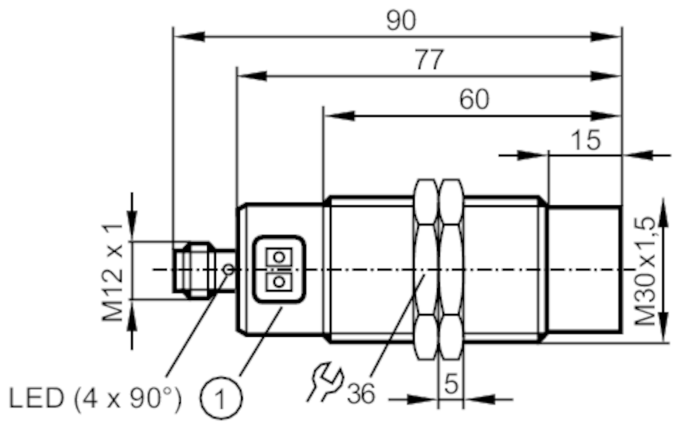
KI5090

정전 용량형 센서

KIA3150NFPKG/2T/US



1 프로그래밍 버튼

제품 특성		
전기적 디자인		PNP
출력 기능		normally open / normally closed; (선택 가능함)
검출간격	[mm]	15
통신 인터페이스		IO-Link
하우징		나선형 홈이 파여진 형태
크기	[mm]	M30 x 1,5 / L = 90

전기적 데이터		
동작 전압	[V]	10...30 DC; (10...36 DC (60 °C))
전류소모	[mA]	< 18
보호 클래스		III
양극성 전환 방지		yes
측정원칙		정전용량형

출력		
전기적 디자인		PNP
출력 기능		normally open / normally closed; (선택 가능함)
최대 전압강하 스위칭 출력 DC	[V]	2,5
스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급	[mA]	100
스위칭 주파수 DC	[Hz]	10
쇼트 방지		yes
과부하 방지		yes

범위		
검출간격	[mm]	15
실제 감지범위 Sr	[mm]	15 ± 10 %

정확성 / 편차		
히스테리시스	[Sr 의 %]	10...25

KI5090

정전 용량형 센서

KIA3150NFPKG/2T/US

접합점 드리프트 [Sr 의 %]	-20...20	
인터페이스		
통신 인터페이스	IO-Link	
전송 타입	COM1 (4,8 kBaud)	
IO 링크 수정	1.1	
SDCI 표준	IEC 61131-9 CDV	
프로파일	Smart Sensor	
SIO 모드	yes	
최소 프로세스 주기시간 [ms]	101	
DevideIDs 지원됨	**작동 방식**	**DeviceID**
	default	388
작동 조건		
주변온도 [°C]	-25...80	
보호등급	IP 65; IP 67	
테스트 / 인증서		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF 방사함	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF 전도됨	3 V
	EN 55011	B 등급
진동 내구성	EN 60068-2-6 Fc	(10...55 Hz) / 1 mm 진폭, 진동 주기 5분, 공진 시 또는 55 Hz의 경우 축당 30분
쇼크 내구성	EN 60068-2-27 Ea	30 g 6 쇼크 / 11 ms half-sine (x, y, z)
MTTF [년 (해)]	719	
기계적 데이터		
무게 [g]	119,1	
하우징	나선형 홈이 파여진 형태	
설치방식	돌출형 마운팅	
크기 [mm]	M30 x 1,5 / L = 90	
스레드 지정	M30 x 1,5	
재질	하우징: 스텐레스 (1.4404 / 316L); 누름버튼: TPE-U; 커버: PBT; LED 윈도: PEI	
디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	스위칭 상태	4 x 90° LED, 황색
외부설정(Teach) 기능	yes	
전자적 잠금	yes	
액세서리		
구성 부품	잠금 너트: 2	
비고		
포장당	1 갯수	

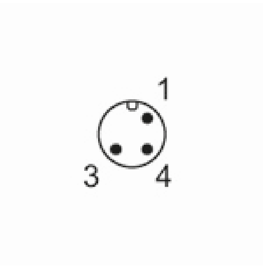
KI5090

정전 용량형 센서

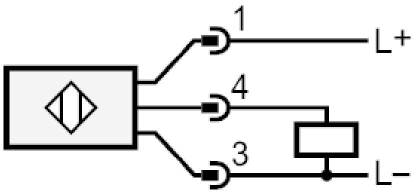
KIA3150NFPKG/2T/US

전기적 연결 - 플러그

커넥터: 1 x M12; 코딩: A



연결부



4:	OUT / IO-Link