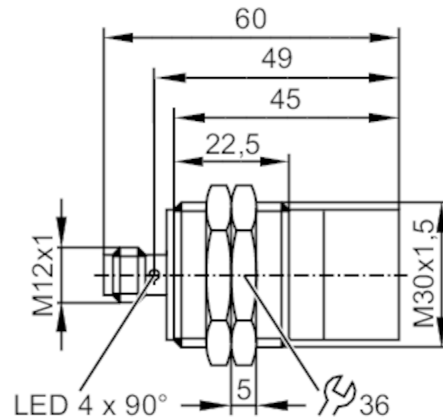




제품 특성

전기적 디자인	PNP/NPN; (파라미터화 가능)
출력 기능	normally open / normally closed; (파라미터화 가능)
통신 인터페이스	IO-Link
하우징	나선형 홈이 파여진 형태
크기 [mm]	M30 x 1,5 / L = 60

어플리케이션

특수성(시스템)	전자기 필드 면역성
전자기 필드 면역성	yes
최대 전자기 필드 면역성 [mT]	300

전기적 데이터

동작 전압 [V]	10...30 DC
전류소모 [mA]	< 20
보호 클래스	III
양극성 전환 방지	yes

출력

전기적 디자인	PNP/NPN; (파라미터화 가능)
출력 기능	normally open / normally closed; (파라미터화 가능)
최대 전압강하 스위칭 출력 DC [V]	2,5
스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급 [mA]	100
스위칭 주파수 DC [Hz]	75
쇼트방지	yes
과부하 방지	yes

범위

스위치포인트 IO-Link [mm]	3...14,55
측정 레인지 IO-Link [mm]	1,5...15

정확성 / 편차

반복성	< 40 µm
-----	---------



유도형 근접센서

IHK3015-FRKG/V4A/IO/US-104

공장설정상태 캘리브레이션 (타겟: 알루미늄, 120x120 mm)		
해상도	[μm]	15
온도 이탈		$\pm 6 \mu\text{m/K}$
선형 편차		$\pm 40 \mu\text{m}$
어플리케이션 캘리브레이션 (1 포인트 캘리브레이션; 타겟: 철강, 120x120 mm)		
해상도	[μm]	15
온도 이탈		$\pm 9 \mu\text{m/K}$
선형 편차		$\pm 200 \mu\text{m}$
어플리케이션 캘리브레이션 (3 포인트 캘리브레이션, 타겟: 철강, 60x60 mm)		
해상도	[μm]	15
온도 이탈		$\pm 9 \mu\text{m/K}$
선형 편차		$\pm 100 \mu\text{m}$
인터페이스		
통신 인터페이스		IO-Link
전송 타입		COM2 (38,4 kBaud)
IO 링크 수정		1.1
SDCI 표준		IEC 61131-9 CDV
프로파일		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable
SIO 모드		yes
필수 마스터 포트 타입		A
최소 프로세스 주기시간	[ms]	3,2
DeviceIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	default	1709
작동 조건		
주변온도	[$^{\circ}\text{C}$]	-25...70
보호등급		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K
테스트 / 인증서		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF 방사합	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF 전도됨	10 V
	EN 55011	B 등급
진동 내구성	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 주파수당 50 스윙 사이클; 3 축에서 분당 1 옥타브
쇼크 내구성	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms half-sine; 세가지 좌표축에 따른 각 방향에서 3 쇼크
지속적인 쇼크 내구성	EN 60068-2-27 Eb	40 g 6 ms; 세가지 좌표축에 따른 각 방향에서 4000 쇼크
급격한 온도변화	EN 60068-2-14 Na	TA = -25 $^{\circ}\text{C}$; TB = 70 $^{\circ}\text{C}$; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 주기
MTTF	[년 (해)]	1337
임베디드 소프트웨어 포함됨		yes



유도형 근접센서

IHK3015-FRKG/V4A/IO/US-104

UL 인증서	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	전압 공급	Limited Voltage/Current
	UL 인증서 번호	A005
	파일 번호 UL	E174191

기계적 데이터		
무게	[g]	110,8
하우징		나선형 흡이 파여진 형태
설치방식		매립형으로 설치 가능함
크기	[mm]	M30 x 1,5 / L = 60
스레드 지정		M30 x 1,5
재질		하우징: 스텐레스 (1.4404 / 316L); 감지면: LCP 흰색; LED 윈도우: PEI; 잠금 너트: 스텐레스 (1.4404 / 316L)
조임 토크	[Nm]	7

디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	스위칭 상태	4 x LED, 황색
	SIO 모드	
	전류가 공급되는 출력 단계	LED, 황색 점등됨:
	IO Link 모드	
	측정 영역에서 목표물	LED, 황색 점등됨:

액세서리	
구성 부품	잠금 너트: 2

비고	
포장당	1 갯수

전기적 연결 - 플러그

커넥터: 1 x M12; 코딩: A



유도형 근접센서

IHK3015-FRKG/V4A/IO/US-104

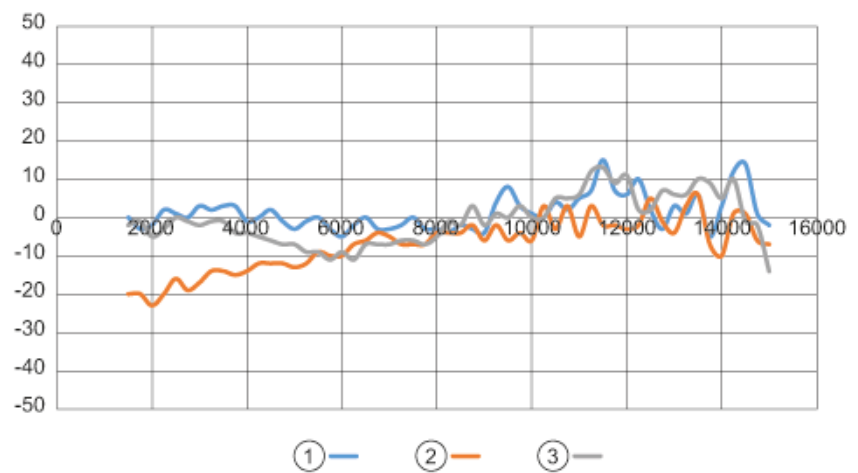
연결부



4: OUT / IO-Link

다이아그램 및 그래프

선형 편차

x 측정값 [μm]y 선형 편차 [μm]

1 공장설정상태 캘리브레이션 (타겟: 알루미늄, 120x120 mm)

2 어플리케이션 캘리브레이션 (1 포인트 캘리브레이션; 타겟: 철강, 120x120 mm)

3 어플리케이션 캘리브레이션 (3 포인트 캘리브레이션, 타겟: 철강, 60x60 mm)