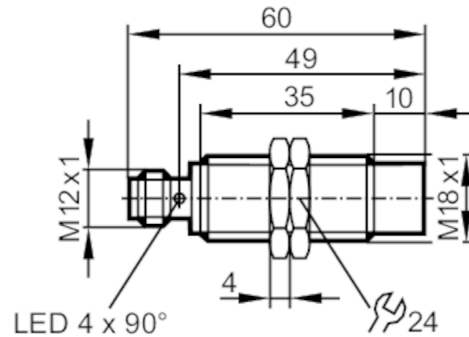


IO Link를 보유한 유도형 센서

IGK3012-FRKG/IO/US-104



제품 특성

전기적 디자인	PNP/NPN; (파라미터화 가능)
출력 기능	normally open / normally closed; (선택 가능함)
통신 인터페이스	IO-Link
하우징	나선형 홈이 파여진 형태
크기 [mm]	M18 x 1 / L = 60

전기적 데이터

동작 전압 [V]	10...30 DC
전류소모 [mA]	< 15
보호 클래스	III
양극성 전환 방지	yes

출력

전기적 디자인	PNP/NPN; (파라미터화 가능)
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]	300
쇼트방지	yes
과부하 방지	yes

범위

스위치포인트 IO-Link [mm]	2,4...12,1; (파라미터화 가능)
측정 레인지 IO-Link [mm]	1,3...13

정확성 / 편차

교정 계수	금속: 1 / 스텐레스: 0,7 / 황동: 0,5 / 알루미늄: 0,5 / 구리: 0,4
히스테리시스 [Sr 의 %]	3...15
아날로그 출력의 선형성 오류 [%]	± 2 %; (측정영역 최종값의)
아날로그 출력 반복성 [%]	± 1 %; (측정영역 최종값의)
온도계수	± 0,3 %/K; (측정영역 최종값의)

인터페이스

통신 인터페이스	IO-Link
----------	---------



IO Link를 보유한 유도형 센서

IGK3012-FRKG/IO/US-104

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	
DeviceIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	default	791

작동 조건		
주변온도	[°C]	-40...85
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 방사함	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 60068-2-29 Eb	40 g 6 ms; 세가지 좌표축에 따른 각 방향에서 4000 쇼크
급격한 온도변화	EN 60068-2-14 Na	TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 주기
MTTF [년 (해)]		664
임베디드 소프트웨어 포함됨		yes
UL 인증서	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	전압 공급	Limited Voltage/Current
	UL 인증서 번호	A008
	파일 번호 UL	E174191

기계적 데이터		
무게 [g]		46
하우징	나선형 홈이 파여진 형태	
설치방식	돌출형 마운팅	
크기 [mm]	M18 x 1 / L = 60	
스레드 지정	M18 x 1	
재질	황동 흰색 청동 코팅; 감지면: PBT 주황색; LED 원도: PEI; 잠금 너트: 황동 흰색 청동 코팅	

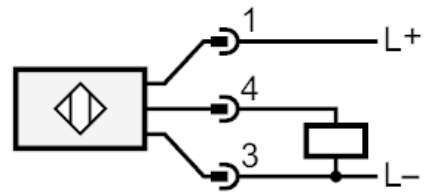
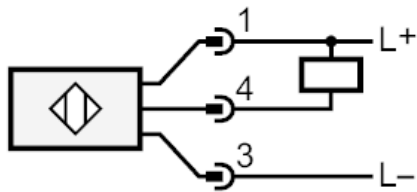
디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	스위칭 상태	4 x LED, 황색
	SIO 모드	
	전류가 공급되는 출력 단계	LED, 황색 점등됨:
	IO Link 모드	
	측정 영역에서 목표물	LED, 황색 점등됨:

IO Link를 보유한 유도형 센서

IGK3012-FRKG/IO/US-104

액세서리	
구성 부품	잠금 너트: 2
비고	
포장당	1 갯수
전기적 연결 - 플러그	

커넥터: 1 x M12; 코딩: A



4: OUT / IO-Link