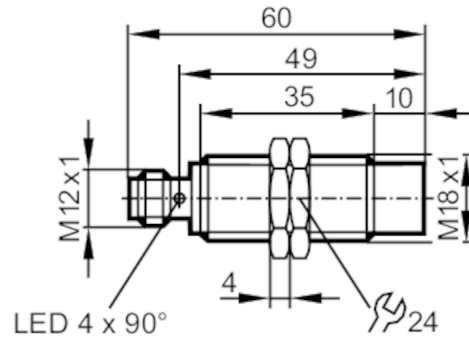


IO Link를 보유한 유도형 센서

IGK4012-FRKG/IO/US-104



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]	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; (파라미터화 가능)
최대 전압강하 스위칭 출력 DC [V]	2,5
스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급 [mA]	100
스위칭 주파수 DC [Hz]	300
스위치 주파수에 대한 주의 [Hz]	IO Link 모드: 100
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
히스테리시스 주의	파라미터화 가능
선형성 오류 IO-Link [%]	± 2; (측정영역 최종값의)
아날로그 출력 반복성 [%]	± 1; (측정영역 최종값의)
온도계수 [%/K vom MEW]	± 0,3



IO Link를 보유한 유도형 센서

IGK4012-FRKG/IO/US-104

온도 이탈	± 10 %; (측정영역 최종값의)	
인터페이스		
통신 인터페이스	IO-Link	
전송 타입	COM2 (38,4 kBaud)	
IO 링크 수정	1.1	
SDCI 표준	IEC 61131-9	
프로파일	Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel	
SIO 모드	yes	
필수 마스터 포트 타입	A	
최소 프로세스 주기시간 [ms]	3,2	
IO-Link 프로세스 데이터 (주기적)	동작원리	bit 길이
	프로세스 값	16
	디바이스 상태	4
	바이너리 스위칭 정보	2
IO-Link 기능 (비주기적)	스위칭 주기 카운터; 스위치 on 싸이클 카운터; 동작 시간 카운터; 내부 온도; 어플리케이션 특수 태그	
DeviceIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	default	1344
참고	자세한 내용은 IODD PDF 파일 "다운로드"를 참조하십시오.	
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 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 Ea	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)]	599	
임베디드 소프트웨어 포함됨	yes	
UL 인증서	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	전압 공급	Limited Voltage/Current
	UL 인증서 번호	A034
	파일 번호 UL	E174191
기계적 데이터		
무게 [g]	46,5	
하우징	나선형 홈이 파여진 형태	



IO Link를 보유한 유도형 센서

IGK4012-FRKG/IO/US-104

설치방식	돌출형 마운팅
크기 [mm]	M18 x 1 / L = 60
스레드 지정	M18 x 1
재질	황동 흰색 청동 코팅; 감지면: PBT 주황색; LED 윈도우: PEI; 잠금 너트: 황동 흰색 청동 코팅

디스플레이 / 작동 요소

디스플레이	스위칭 상태	4 x LED, 황색 점등됨:
-------	--------	------------------

액세서리

구성 부품	잠금 너트: 2
-------	----------

비고

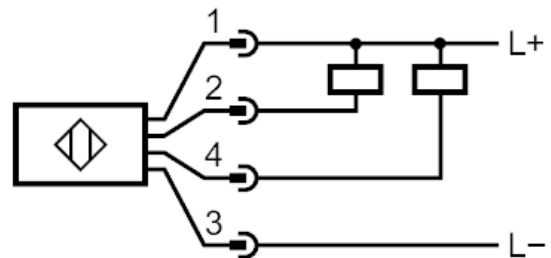
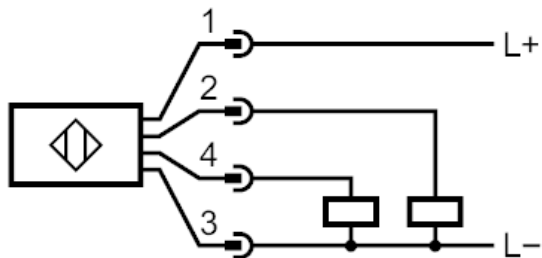
포장당	1 갯수
-----	------

전기적 연결 - 플러그

커넥터: 1 x M12; 코딩: A



연결부



2: OUT 2
4: OUT / IO 링크 1