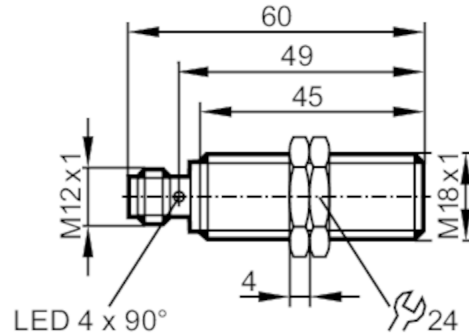


IO-Link를 보유한 유도형 아날로그 센서

IGK4005A1PKG/IO/US



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]	15...30 DC
전류소모 [mA]	< 30
보호 클래스	II
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
아날로그 전류 출력 [mA]	4...20; (어드레스에; 경사도: 3,556 mA/mm; 정면 접 근 및 연강으로 만들어진 타겟: 18 x 18 x 1 mm)
최대 부하 [Ω]	500; ($U_b \leq 18 \text{ V}$; 최대 부하 $\leq 400 \Omega$)
쇼트방지	yes
과부하 방지	yes

범위

측정범위 [mm]	0,5...5
스위치포인트 IO-Link [mm]	0,94...4,68

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
아날로그 출력의 선형성 오류 [%]	± 1 ; (측정영역 최종값의)



IO-Link를 보유한 유도형 아날로그 센서

IGK4005A1PKG/IO/US

아날로그 출력 반복성 [%]	± 1; (측정영역 최종값의)
온도계수 [%/K vom MEW]	±0,15
온도 이탈	± 5 %; (측정영역 최종값의)

반응시간	
반응시간 [ms]	< 10

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
IO-Link 기능 (비주기적)	바이너리 스위칭 정보 2
	스위칭 주기 카운터; 스위치 on 싸이클 카운터; 동작 시간 카운터; 내부 온도; 어플리케이션 특수 태그
DeviceIDs 지원됨	작동 방식 DeviceID
	default 1205
참고	자세한 내용은 IODD PDF 파일 "다운로드"를 참조하십시오.

작동 조건	
주변온도 [°C]	-25...80
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 40 g 6 ms; 세가지 좌표축에 따른 각 방향에서 4000 쇼크
급격한 온도변화	EN 60068-2-14 Na TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 주기
MTTF [년 (해)]	216
임베디드 소프트웨어 포함됨	yes



IO-Link를 보유한 유도형 아날로그 센서

IGK4005A1PKG/IO/US

UL 인증서	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	전압 공급	Limited Voltage/Current
	UL 인증서 번호	A023
	파일 번호 UL	E174191

기계적 데이터		
무게	[g]	64
하우징		나선형 홈이 파여진 형태
설치방식		매립형으로 설치 가능함
크기	[mm]	M18 x 1 / L = 60
스레드 지정		M18 x 1
재질		하우징: 황동 흰색 청동 코팅; 감지면: PBT 주황색; LED 윈도우: PEI; 잠금 너트: 황동 흰색 청동 코팅
조임 토크	[Nm]	25

디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	측정 영역에서 목표물	4 x LED, 황색 점등됨:
	측정 영역 외부에서 목표물	4 x LED, 황색 플래쉬

액세서리	
구성 부품	잠금 너트: 2

비고	
포장당	1 갯수

전기적 연결 - 플러그

커넥터: 1 x M12; 코딩: A



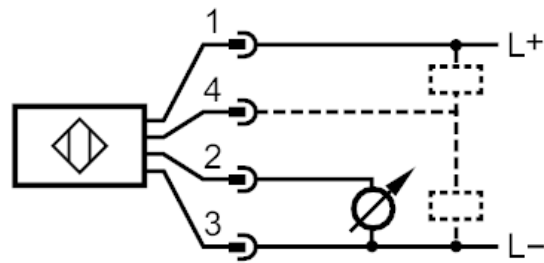
IG6086



IO-Link를 보유한 유도형 아날로그 센서

IGK4005A1PKG/IO/US

연결부



1	L +
2	OUT
3	L -
4	OUT / IO-Link