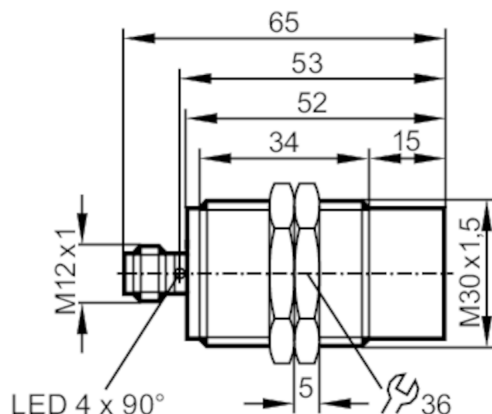


안전(Fail-safe) 유도형 센서

GI8K4015-2PO/SIL2/US



제품 특성

전기적 디자인	PNP
출력 기능	2 x OSSD (A1 그리고 A2)
가능한 영역 [mm]	> 21,5
하우징	나선형 홈이 파여진 형태
크기 [mm]	M30 x 1,5 / L = 65

어플리케이션

특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점
작동 방식	지속적인 가동
안전 관련 기능	올바르게 댐핑되었을 때 안전한 상태
어플리케이션	모바일 및 거친 어플리케이션에서 사용

전기적 데이터

동작 전압 [V]	8...32 DC
절연 정격전압 [V]	60
전류소모 [mA]	< 20
보호 클래스	III
양극성 전환 방지	yes
최대 power-on 지연시간 [ms]	1000

출력

전기적 디자인	PNP
출력 기능	2 x OSSD (A1 그리고 A2)
최대 전압강하 스위칭 출력 DC [V]	2,5; (30 mA)
최소부하전류 [mA]	1
스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급 [mA]	50
스위칭 주파수 DC [Hz]	10
출력부 데이터	인터페이스 타입 C 클래스 1
24 V 출력전압	EN 61131-2 입력부 타입1, 2와 호환성 있음
쇼트방지	yes



안전(Fail-safe) 유도형 센서

GIK4015-2PO/SIL2/US

과부하 방지		yes
최대 정전용량형 부하 CL_max	[nF]	20
범위		
가능한 영역	[mm]	> 21,5
안전 스위치 off 거리 (ao)	[mm]	< 12
정확성 / 편차		
교정 계수		금속: 1 / 스텐레스: 0,7 / 황동: 0,4 / 알루미늄: 0,4 / 구리: 0,3
히스테리시스	[Sr 의 %]	1...10
반응시간		
안전요청에 대한 반응시간	[ms]	5
사용가능 영역에 접근 할 때의 반응 시간	[ms]	5
위험시간 (오류시간)	[ms]	100
작동 조건		
주변온도	[°C]	-40...85
최대 상대 공기습도	[%]	50; (70 °C; <70 °C: >50 %)
해수면보다 높은 최대 높이	[m]	5000
이온화된 방사능		허용되지 않음
보호등급		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K; (ifm 소켓이 규정에 맞게 나사로 조여졌습니다.)



안전(Fail-safe) 유도형 센서
GI8K4015-2PO/SIL2/US

화학성분 매체

ISO 16750-5에 따른 테스트	
다음 매체는 60 °C 에서 22 시간 동안 테스트 되었습니다.	냉각제
	(HoughtonHocut4480
	Oemeta
	HYCUT ET 46)
다음 매체는 75 °C에서 22시간 동안 테스트되었습니다.	유압유
	(Fuchs Renoling B15 VG 46 HLP
	Total BiohydranTMP 4HEES
	Fuchs Hydrotherm 46 M HFC)
	변속기 오일
	(Fuchs TITAN ATF 3353 Dexron III)
	디젤
	바이오디젤
	요소
	(AdBlue)
	브레이크 오일
	(K2 TURBO DOT 4)
다음 매체는 23 °C 에서 22 시간 동안 테스트 되었습니다.	부식 방지
	(Sonax 특수 보존 왁스)
	차가운 클리너
	(Sonax 쿨드 클리너 S)
	암모니아 성분의 클리너
	(Weco Dr. Webers Salmiak-Konzentrat (농축 된 염화 암모늄))
	배터리 산
다음 매체는 23 °C 에서 2 시간 동안 테스트되었습니다.	휠 림 클리너
	(Sonax Xtreme Plus)
다음 매체는 23 °C 에서 10 분 동안 테스트되었습니다.	무연인 프리미엄급 휘발유



안전(Fail-safe) 유도형 센서

GIK4015-2PO/SIL2/US

테스트 / 인증서

EMC	industrial environments	
	EN 60947-5-3	
	EN 61000-4-2 ESD	6 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF 방사합	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	2 kV
	EN 61000-4-6 HF 전도됨	10 V
	EN 61000-4-8	30 A/m 50/60 Hz / 1000 A/m 0 Hz
	EN 55011	B 등급
	모바일 어플리케이션	중앙 로드 덤프 억제 (58 V)를 사용하는 작동에만 해당 / 12 V 시스템에서 모터 시작 단계 중에는 활성화된 작동용이 아님
	ISO 10605 ESD	8 kV CD / 15 kV AD
	ISO 11452-2, ISO 11452-5 방사에 대한 내구성	100 V/m
	ISO 7637-2, ISO 16750-2 전도성있는 내구성	12 V / 24 V
	펄스	1 2a 3a 3b 4 5b
	자극정도	III III III III III III 58V
탈락표준	B B B A A C/B A	
EN 55025		
진동 내구성	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 주파수당 50 스윙 사이클; 3 축에서 분당 1 옥타브
광대역 노이즈	EN 60068-2-64 h	5,9 g (10...2000 Hz) / 새시 마운팅을 위한 효과적인 가속
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 100 주기
염분 스프레이 테스트	EN 60068-2-52 Kb	자극정도 5 (4 테스트 주기)

안전 매개변수

요구 사항 준수	ISO 13849-1: 2015 카테고리 2, PL d
	IEC 61508 SIL 2
	IEC 62061 SIL 2
수명 TM (Mission Time) [h]	≤ 87600
사용기간 TM (추가 표시)	industrial environments 온도범위 -25...70 °C ≤ 175200
PFH [1/h]	< 5E-08

기계적 데이터

무게	[g]	189,6
하우징		나선형 홈이 파여진 형태
설치방식		돌출형 마운팅
크기	[mm]	M30 x 1,5 / L = 65
스레드 지정		M30 x 1,5
재질		스레드 슬리브: 황동 흰색 청동 코팅; 감지면: LCP; LED 원도: PEI; 잠금 너트: 황동 흰색 청동 코팅
조임 토크	[Nm]	< 50



안전(Fail-safe) 유도형 센서

GI8K4015-2PO/SIL2/US

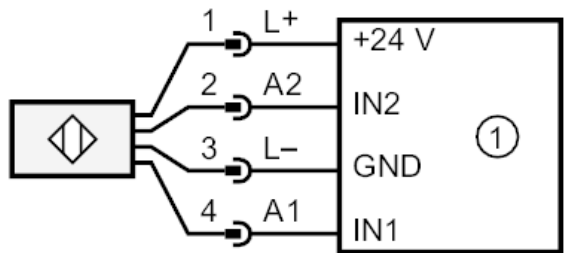
디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	디스플레이 스위칭 상태	4 LED, 황색
액세서리		
구성 부품	잠금 너트: 2	
비고		
비고	안전한 마운팅을 위한 자재는 제공되지 않습니다; 고정은 사용자에게 의하여 실행되어야 합니다.	
	농업 및 임업 기계, 토공 및 건설 기계는 물론 산업용 트럭에서 작동하기 위한 환경 및 EMC 요구사항을 충족합니다.	
	별도의 언급이 없는 한, 모든 데이터는 전체 온도 범위에서 IEC 60947-5-2의 기준 목표 플레이트를 참조합니다.	
	(FE360 = ST37-2K) 45x45x1 mm	
포장당	1 갯수	

전기적 연결 - 플러그

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



연결부



1: 안전관련 로직 유닛