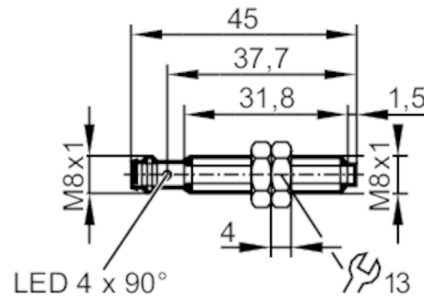


유도형 풀 메탈 센서

IEB3003QBPKG/AM/P/AS



제품 특성

전기적 디자인	PNP
출력 기능	N.O.
검출간격 [mm]	3
하우징	나선형 홈이 파여진 형태
크기 [mm]	M8 x 1 / L = 45

어플리케이션

특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점; 증가된 감지 영역; 풀메탈 하우징
어플리케이션	공작 기계, 냉각제 및 윤활유용
정격압력 [bar]	50
정격압력에 주의	감지면

전기적 데이터

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

출력

전기적 디자인	PNP
출력 기능	N.O.
최대 전압강하 스위칭 출력 DC [V]	2,5
스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급 [mA]	100
스위칭 주파수 DC [Hz]	250
쇼트방지	yes
과부하 방지	yes

범위

검출간격 [mm]	3
실제 감지범위 Sr [mm]	3 ± 10 %
작업거리 [mm]	0...2,43
증가된 감지 영역	yes



유도형 풀 메탈 센서

IEB3003QBPKG/AM/P/AS

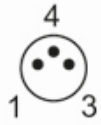
정확성 / 편차		
교정 계수		금속: 1 / 스텐레스: 0,9 / 황동: 0,4 / 알루미늄: 0,4 / 구리: 0,3
히스테리시스	[Sr 의 %]	3...15
접합점 드리프트	[Sr 의 %]	-10...10
작동 조건		
주변온도		[°C] -40...85
보호등급		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K; (ifm 소켓이 규정에 맞게 나사로 조여졌습니다.)
테스트 / 인증서		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF 방사합	10 V/m
	EN 61000-4-4 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 = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 주기
염분 스프레이 테스트	EN 60068-2-52 Kb	자극정도 5 (4 테스트 주기)
MTTF	[년 (해)]	1261
임베디드 소프트웨어 포함됨		yes
UL 인증서	Ta	-25...85 °C
	Enclosure type	Type 1
	전압 공급	Limited Voltage/Current
	UL 인증서 번호	A017
	파일 번호 UL	E174191
기계적 데이터		
무게	[g]	15,7
하우징		나선형 홈이 파여진 형태
설치방식		Quasi flush
크기	[mm]	M8 x 1 / L = 45
스레드 지정		M8 x 1
재질		스텐레스 (1.4404 / 316L); 감지면: 스텐레스 (1.4404 / 316L); LED 원도: PPSU; 잠금 너트: 스텐레스 (1.4404 / 316L)
조임 토크	[Nm]	5
풀메탈 하우징		yes
디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	스위칭 상태	4 x 90° LED, 황색
액세서리		
구성 부품		잠금 너트: 2
비고		
포장당		1 개수

유도형 풀 메탈 센서

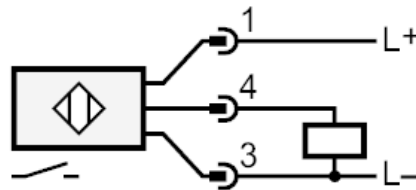
IEB3003QBPKG/AM/P/AS

전기적 연결 - 플러그

커넥터: 1 x M8; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



연결부



다이아그램 및 그래프

