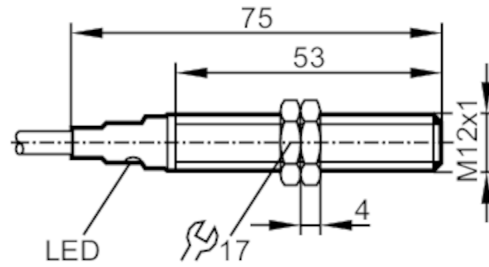


IFM220

유도형 근접센서

IFK3004BANKG/M/4M/ZH



제품 특성

전기적 디자인	NPN
출력 기능	N.O.
검출간격 [mm]	4
하우징	나선형 홈이 파여진 형태
크기 [mm]	M12 x 1 / L = 75

어플리케이션

특수성(시스템)	증가된 감지 영역
어플리케이션	모바일 및 거친 어플리케이션에서 사용

전기적 데이터

동작 전압 [V]	10...36 DC
전류소모 [mA]	< 10
보호 클래스	II
양극성 전환 방지	yes

출력

전기적 디자인	NPN
출력 기능	N.O.
최대 전압강하 스위칭 출력 DC [V]	2,5
최대 누수 전류 [mA]	0,5
스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급 [mA]	300
스위칭 주파수 DC [Hz]	400
쇼트방지	yes
쇼트방지 타입	펄스
과부하 방지	yes

범위

검출간격 [mm]	4
작업거리 [mm]	0...3,24
증가된 감지 영역	yes

정확성 / 편차

교정 계수	금속: 1 / 스텐레스: 0,7 / 황동: 0,5 / 알루미늄: 0,5 / 구리: 0,4
히스테리시스 [Sr 의 %]	1...20

IFM220



유도형 근접센서

IFK3004BANKG/M/4M/ZH

작동 조건		
주변온도	[°C]	-40...85
보호등급		IP 67; IP 69K
테스트 / 인증서		
EMC	자동차영역	
	소음방출 및 소음방해 ECE R10	E1 타입 인증서
	DIN ISO 11452-2를 준수한 노이즈 내성	100 V/m
	전도되는 간섭 ISO 7637-2를 준수한 24 V 네트워크: 2004 (펄스 1에서 4) 그리고 ISO16750-2: 2012 (load dump)	
	펄스	1 2a 2b 3a 3b 4 Load dump
	자극정도	III III III III III Test A
	탈락표준	C A C A A C C
	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 61000-4-5 Surge	0,5 kV 메인 라인 to 라인
	EN 61000-4-6 HF 전도됨	10 V
	EN 55011	B 등급
진동 내구성	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / -20...50 °C 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 / -40...50 °C
지속적인 쇼크 내구성	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; 세가지 좌표축에 따른 각 방향에서 4000 쇼크 / -20...50 °C
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)]	638
기계적 데이터		
무게	[g]	206,5
하우징		나선형 홈이 파여진 형태
설치방식		매립형으로 설치 가능함
크기	[mm]	M12 x 1 / L = 75
스레드 지정		M12 x 1
재질		하우징: 스텐레스; 감지면: LCP 자연적; LED 원도: PEI; 잠금 너트: 황동
디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	스위칭 상태	LED, 황색
액세서리		
구성 부품		잠금 너트: 2
비고		
포장당		1 갯수

IFM220



유도형 근접센서

IFK3004BANKG/M/4M/ZH

전기적 연결

케이블: 4 m, PUR; ECE R118 rev.0에 대한 burning behaviour 2 ; 3 x 0,5 mm²

연결부



BK =	코어 색상 :
BN =	흑색
BU =	갈색
	청색