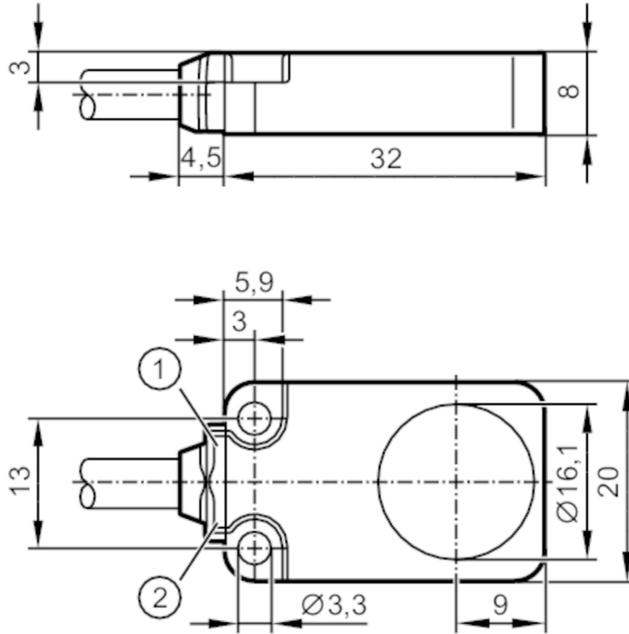


MQ2003



자기 센서

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH



- 1 LED 노색
- 2 LED 황색



제품 특성	
전기적 디자인	PNP/NPN; (파라미터화 가능)
출력 기능	normally open / normally closed; (파라미터화 가능)
검출간격 [mm]	5
통신 인터페이스	IO-Link
하우징	정사각형
크기 [mm]	20 x 8 x 32

어플리케이션	
특수성(시스템)	비접착을 위해 덧입힘
매체	단지 염화 제 1철(Fe)-금속만 인정함

전기적 데이터	
동작 전압 [V]	10...30 DC
절연 정격전압 [V]	60
전류소모 [mA]	< 30
보호 클래스	III
양극성 전환 방지	yes
Power-on 지연시간 [s]	< 0,3

출력	
전기적 디자인	PNP/NPN; (파라미터화 가능)
출력 기능	normally open / normally closed; (파라미터화 가능)
최대 전압강하 스위칭 출력 DC [V]	2,5
최대 누수 전류 [mA]	0,1

MQ2003



자기 센서

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급 [mA]	100
스위칭 출력의 단시간 전류 정격 [mA]	100
스위칭 주파수 DC [Hz]	200
스위치 주파수에 대한 주의 [Hz]	외부 필드의 억제: 10
쇼트방지	yes
쇼트방지 타입	펄스
과부하 방지	yes

범위	
검출간격 [mm]	5
실제 감지범위 Sr [mm]	5 ± 10 %
작업거리 [mm]	0...4,05

정확성 / 편차	
교정 계수	금속: 1
히스테리시스 [Sr 의 %]	< 10
접합점 드리프트 [Sr 의 %]	-10...20
재연성 [Sr 의 %]	10

소프트웨어 / 프로그래밍	
파라미터 셋팅 옵션	히스테리시스 / 윈도우; switch-off 지연; Switch-on 및 switch-off 지연; Switch-on 작동; 외부설정(Teach) 기능

인터페이스									
통신 인터페이스	IO-Link								
전송 타입	COM2 (38,4 kBaud)								
IO 링크 수정	1.1								
SDCI 표준	IEC 61131-9 CDV								
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]	9,6								
IO-Link 프로세스 데이터 (주기적)	<table border="1"> <tr> <td>동작원리</td> <td>bit 길이</td> </tr> <tr> <td>프로세스 값</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>디바이스 상태</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>바이너리 스위칭 정보</td> <td>4</td> </tr> </table>	동작원리	bit 길이	프로세스 값	16	디바이스 상태	4	바이너리 스위칭 정보	4
동작원리	bit 길이								
프로세스 값	16								
디바이스 상태	4								
바이너리 스위칭 정보	4								
IO-Link 기능 (비주기적)	어플리케이션 특수 태그; 동작 시간 카운터; 스위칭 주기 카운터								
DeviceIDs 지원됨	<table border="1"> <tr> <td>작동 방식</td> <td>DeviceID</td> </tr> <tr> <td>default</td> <td>829</td> </tr> </table>	작동 방식	DeviceID	default	829				
작동 방식	DeviceID								
default	829								
참고	자세한 내용은 IODD PDF 파일 "다운로드"를 참조하십시오.								

작동 조건	
주변온도 [°C]	-25...80
저장온도 [°C]	-30...85
보호등급	IP 65; IP 67

MQ2003



자기 센서

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

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
MTTF	[년 (해)]	1976
UL 인증서	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	전압 공급	Limited Voltage/Current
	UL 인증서 번호	C011
	파일 번호 UL	E174191

기계적 데이터		
무게	[g]	81,7
하우징		정사각형
설치방식		매립형으로 설치 가능함
크기	[mm]	20 x 8 x 32
재질		아연 주조함 비접착을 위해 덧입힘; LED 원도: TPU; 포팅: PUR

디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	디스플레이 작동	1 x LED, 녹색
	스위칭 상태	1 x LED, 황색

비고		
포장당		1 갯수

MQ2003



자기 센서

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

전기적 연결

케이블: 2 m, PUR, Ø 4,9 mm; 내염성 (IEC 60332-2, UL: FT2); 3 x 0,34 mm² / 용접 스파크 방지

연결부



BK	코어 색상
BN	흑색 OUT / IO 링크
BU	갈색
	청색