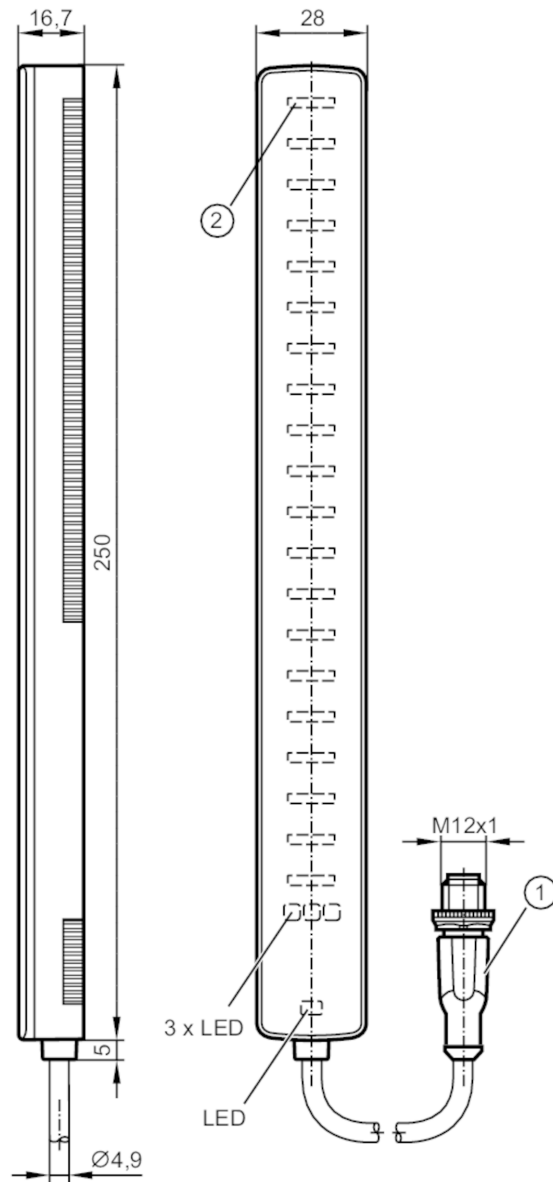


KQ1001



지속적인 레벨 센서

KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US



- 1 컨넥터
2 LED bar 그래프



제품 특성

전기적 디자인	PNP/NPN; (파라미터화 가능)
통신 인터페이스	IO-Link
크기 [mm]	250 x 28 x 16,7

어플리케이션

어플리케이션	비금속 및 비전도성 표면 뒤에서 지속적으로 레벨 측정
매체	건식 벌크 재질; 수용액; 오일
다음 사항에 사용될 수 없습니다.	점착력이 강한 매체

KQ1001



지속적인 레벨 센서

KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US

전기적 데이터		
동작 전압	[V]	10...30 DC; (IO-Link: 18...30 DC)
전류소모	[mA]	< 50
보호 클래스		III
양극성 전환 방지		yes
최대 power-on 지연시간	[ms]	1300
측정원칙		정전용량형
입력 / 출력		
입력부 및 출력부 수효		디지털 출력 수: 3
출력		
전기적 디자인		PNP/NPN; (파라미터화 가능)
디지털 출력 수		3
스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급	[mA]	200
최대 저항 스위칭 출력	[Ω]	8
쇼트방지		yes
쇼트방지 타입		펄스
과부하 방지		yes
범위		
측정범위	[mm]	< 200
측정 범위 / 설정 범위		
감지 범위	[mm]	228
세트 포인트 SP	[%]	5...95
리셋 포인트 rP	[%]	4...94
증분	[%]	1
정확성 / 편차		
반복성	[최종 값의 %]	2
옅셋 이탈	[최종 값의 %]	4
해상도	[최종 값의 %]	1
선형 편차	[최종 값의 %]	1
반응시간		
반응시간	[ms]	1300
소프트웨어 / 프로그래밍		
파라미터 셋팅 옵션		댐핑; 히스테리시스 / 원도; 오류 표시; 진단 기능; 민감도; 내부 온도; 측정영역 한계; 스위칭 지연시간 조정; 제로 포인트 (Zero-point) 캘리브레이션; 설치 방향; LED가 비활성화될 수 있습니다.
인터페이스		
통신 인터페이스		IO-Link
전송 타입		COM2 (38,4 kBaud)
IO 링크 수정		1.1
SDCI 표준		IEC 61131-9
프로파일		Digital Measuring Sensor Profile, Common Profile
SIO 모드		yes

KQ1001



지속적인 레벨 센서

KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US

필수 마스터 포트 타입	A										
프로세스 데이터 아날로그	1										
프로세스 데이터 바이너리	3										
최소 프로세스 주기시간 [ms]	9,6										
IO-Link 프로세스 데이터 (주기적)	<table> <tr> <th>동작원리</th><th>bit 길이</th></tr> <tr> <td>프로세스 값</td><td>16</td></tr> <tr> <td>지수</td><td>8</td></tr> <tr> <td>디바이스 상태</td><td>4</td></tr> <tr> <td>바이너리 스위칭 정보</td><td>3</td></tr> </table>	동작원리	bit 길이	프로세스 값	16	지수	8	디바이스 상태	4	바이너리 스위칭 정보	3
동작원리	bit 길이										
프로세스 값	16										
지수	8										
디바이스 상태	4										
바이너리 스위칭 정보	3										
IO-Link 기능 (비주기적)	설치 방향; 센서의 제한요소; 민감도; 최소 인식 임계값; 오류의 경우 퍼포먼스; 에러 지연; 댐핑; LED 모드; 스위치 on 싸이클 카운터; 동작 시간 카운터; 스위칭 주기 카운터; 최소/최대 프로세스 값; 내부 온도; 최소/최대 내부 온도; 진단 데이터 레벨										
DeviceIDs 지원됨	<table> <tr> <th>작동 방식</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>924</td></tr> </table>	작동 방식	DeviceID	default	924						
작동 방식	DeviceID										
default	924										
참고	자세한 내용은 IODD PDF 파일 "다운로드"를 참조하십시오.										

작동 조건

적용장소	DIN EN 60654-1 어플리케이션 클래스 B2
주변온도 [°C]	-20...80
저장온도 [°C]	-25...85
보호등급	IP 65

테스트 / 인증서

EMC	<table> <tr> <td>DIN EN 61000-6-4 30 - 230 MHz</td><td>40 dBμV/m QP / 10 m 간격</td></tr> <tr> <td>230 - 1 GHz</td><td>47 dBμV/m QP / 10 m 간격</td></tr> <tr> <td>DIN EN 61000-4-2</td><td>± 25 kV AD / ± 25 kV CD</td></tr> <tr> <td>DIN EN 61000-4-3</td><td>80 MHz - / 1 GHz 10 V/m</td></tr> <tr> <td>DIN EN 61000-4-4</td><td>± 2.5 kV / 5 kHz</td></tr> <tr> <td></td><td>± 2.5 kV / 100 kHz</td></tr> <tr> <td>DIN EN 61000-4-6</td><td>10 V</td></tr> </table>	DIN EN 61000-6-4 30 - 230 MHz	40 dBμV/m QP / 10 m 간격	230 - 1 GHz	47 dBμV/m QP / 10 m 간격	DIN EN 61000-4-2	± 25 kV AD / ± 25 kV CD	DIN EN 61000-4-3	80 MHz - / 1 GHz 10 V/m	DIN EN 61000-4-4	± 2.5 kV / 5 kHz		± 2.5 kV / 100 kHz	DIN EN 61000-4-6	10 V
DIN EN 61000-6-4 30 - 230 MHz	40 dBμV/m QP / 10 m 간격														
230 - 1 GHz	47 dBμV/m QP / 10 m 간격														
DIN EN 61000-4-2	± 25 kV AD / ± 25 kV CD														
DIN EN 61000-4-3	80 MHz - / 1 GHz 10 V/m														
DIN EN 61000-4-4	± 2.5 kV / 5 kHz														
	± 2.5 kV / 100 kHz														
DIN EN 61000-4-6	10 V														
쇼크 내구성	EN 60068-2-27 15 g 11 ms														
진동 내구성	EN 60068-2-6 5 g (10...2000 Hz)														
MTTF [년 (해)]	290,43														
UL 인증서	<table> <tr> <td>Ta</td><td>-25...60 °C</td></tr> <tr> <td>Enclosure type</td><td>Type 1</td></tr> <tr> <td>전압 공급</td><td>Limited Voltage/Current</td></tr> <tr> <td>UL 인증서 번호</td><td>D006</td></tr> <tr> <td>파일 번호 UL</td><td>E174191</td></tr> </table>	Ta	-25...60 °C	Enclosure type	Type 1	전압 공급	Limited Voltage/Current	UL 인증서 번호	D006	파일 번호 UL	E174191				
Ta	-25...60 °C														
Enclosure type	Type 1														
전압 공급	Limited Voltage/Current														
UL 인증서 번호	D006														
파일 번호 UL	E174191														

기계적 데이터

무게 [g]	377,5
크기 [mm]	250 x 28 x 16,7
재질	PBT; PC;

디스플레이 / 작동 요소

디스플레이	<table> <tr> <td>작동</td><td>1 x LED, 녹색</td></tr> <tr> <td>스위칭 상태</td><td>3 x LED, 황색</td></tr> <tr> <td>동작원리</td><td>20 x LED, 녹색</td></tr> </table>	작동	1 x LED, 녹색	스위칭 상태	3 x LED, 황색	동작원리	20 x LED, 녹색
작동	1 x LED, 녹색						
스위칭 상태	3 x LED, 황색						
동작원리	20 x LED, 녹색						

액세서리

구성 부품	접착 테이프: 1 x 23 mm x 240 mm
-------	----------------------------

KQ1001



지속적인 레벨 센서

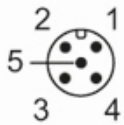
KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US

액세서리 (옵션)	마운팅 어댑터: 2, E12675
	마운팅 어댑터: 2, E12676
	고정용 끈: 5, E10880
	접착 테이프: 10, E12677

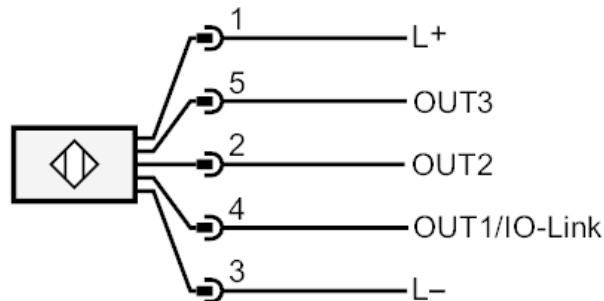
비고	
비고	IO-Link class B 마스터 사용시 스위칭 출력 OUT2, OUT3는 스위칭 off 되어야 합니다.
포장당	1 갯수

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A



연결부



전기적 연결 - 플러그

케이블: 0,1 m, PUR