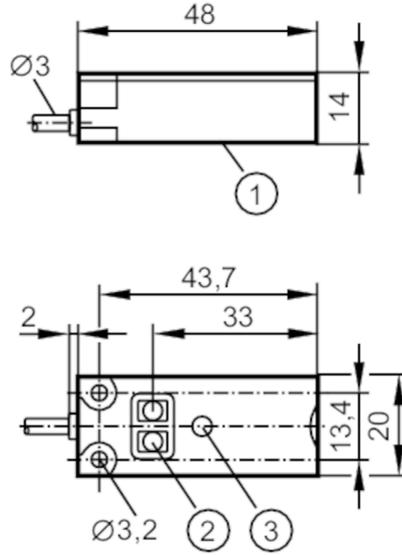


# KQ6002



## 정전 용량형 센서

KQ-3120NFPKG/2T



- 1 감지면
- 2 프로그래밍 버튼
- 3 LED



### 제품 특성

전기적 디자인	PNP
출력 기능	normally open / normally closed; (선택 가능함)
검출간격 [mm]	12
통신 인터페이스	IO-Link
하우징	정사각형
크기 [mm]	20 x 14 x 48

### 어플리케이션

설치	비금속 컨테이너 벽 또는 바이패스 파이프를 통한 감지
매체	건식 벌크 재질; 액상매체

### 전기적 데이터

동작 전압 [V]	10...30 DC
전류소모 [mA]	< 17
보호 클래스	III
양극성 전환 방지	yes
측정원칙	정전용량형

### 출력

전기적 디자인	PNP
출력 기능	normally open / normally closed; (선택 가능함)
최대 전압강하 스위칭 출력 DC [V]	2,5
스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급 [mA]	100
스위칭 주파수 DC [Hz]	10
쇼트방지	yes

# KQ6002



## 정전 용량형 센서

KQ-3120NFPKG/2T

쇼트방지 타입		펄스
과부하 방지		yes
<b>범위</b>		
검출간격	[mm]	12
실제 감지범위 Sr	[mm]	12 ± 10 %
<b>정확성 / 편차</b>		
히스테리시스	[Sr 의 %]	1...15
접합점 드리프트	[Sr 의 %]	-20...20
<b>인터페이스</b>		
통신 인터페이스		IO-Link
전송 타입		COM1 (4,8 kBaud)
IO 링크 수정		1.1
SDCI 표준		IEC 61131-9 CDV
프로파일		Smart Sensor
SIO 모드		yes
최소 프로세스 주기시간	[ms]	100,8
DeviceIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	default	371
<b>작동 조건</b>		
주변온도	[°C]	-25...80
보호등급		IP 65; IP 67; IP 69K
<b>테스트 / 인증서</b>		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	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	3 V
	EN 55011	B 등급
쇼크 내구성	EN 60068-2-27	30 g 6 쇼크 / 11 ms half-sine (x, y, z)
진동 내구성	EN 60068-2-6	(10...55 Hz) / 1 mm 진폭, 진동 주기 5분, 공진 시 또는 55 Hz의 경우 축당 30분
MTTF	[년 (해)]	725
UL 인증서	Ta	-25...80 °C
	Enclosure type	Type 1
	전압 공급	Limited Voltage/Current
<b>기계적 데이터</b>		
무게	[g]	46,2
하우징		정사각형
설치방식		돌출형 마운팅
크기	[mm]	20 x 14 x 48
재질		하우징: PBT 강화된 유리 화이버; 누름버튼: TPE-U; 커버: PC 강화된 유리 화이버
<b>디스플레이 / 작동 요소</b>		
디스플레이	스위칭 상태	1 x LED, 황색
외부설정(Teach) 기능		yes
전자적 잠금		yes

# KQ6002



## 정전 용량형 센서

KQ-3120NFPKG/2T

### 비고

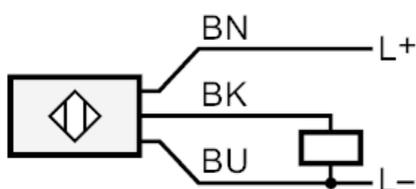
포장당

1 갯수

### 전기적 연결

케이블: 2 m, PVC; 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>

### 연결부



BK: OUT / IO-Link  
코어 색상 :  
BK = 흑색  
BN = 갈색  
BU = 청색