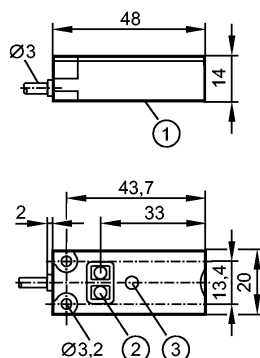


KQ6001

KQ-3120NFAKG/2T

Kapazitive Sensoren



- 1: Aktive Fläche
- 2: Programmier Tasten
- 3: LED



Made in Germany

Produktmerkmale

Kapazitiver Sensor
 Quaderförmig Kunststoff
 Anschlussleitung
 Automatische Erkennung PNP/NPN *)
 Kommunikationsschnittstelle: IO-Link
 Teach-Funktion
 Elektronisches Schloss
 Schaltabstand 12 mm; [nb] nicht bündig einbaubar

Einsatzbereich

Einsatzbereich: Positionssensor und Detektion von trockenen Schüttgütern und Flüssigkeiten durch nichtmetallische Behälterwände oder an Bypassrohren

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung	Automatische Lasterkennung PNP/NPN
Betriebsspannung [V]	10...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 17
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja

Ausgänge

Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner programmierbar
Spannungsabfall [V]	< 2,5
Strombelastbarkeit [mA]	100
Kurzschlussschutz	getaktet
Überlastfest	ja
Schaltfrequenz [Hz]	10

Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	12
Realschaltabstand (Sr) [mm]	12 ± 10 %

Genauigkeit / Abweichungen

Hysterese [% von Sr]	1...15
Schaltpunktdrift [% von Sr]	-20...20

Schnittstellen

KQ6001

KQ-3120NFAKG/2T

Kapazitive Sensoren

IO-Link-Device

Übertragungstyp	COM1 (4,8 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV
IO-Link-Device ID	371d / 000173h
Profile	Smart Sensor
SIO-Mode	ja
Prozessdaten analog	keine
Min. Prozesszykluszeit [ms]	100,8

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-25...80
Schutzart	IP 65 / IP 67

Zulassungen / Prüfungen

EMV	EN 61000-4-2 ESD: 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahlt: 10 V/m (80...2000 MHz) EN 61000-4-4 Burst: 2 kV EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden: 3 V (0,15...80 MHz) EN 55011: Klasse B
Schockfestigkeit	30 g / 6 Schocks / 11 ms Halbsinus (x,y,z) EN 60068-2-27:
Vibrationsfestigkeit	(10...55 Hz) / 1 mm Amplitude, Schwingdauer 5 min., 30 min. je Achse bei Resonanz oder 55 Hz EN 60068-2-6:
MTTF [Jahre]	623

Mechanische Daten

Einbauart	nicht bündig einbaubar
Gehäusewerkstoffe	Gehäuse: PBT (glasfaserverstärkt); Tasten: TPE-U; Deckel: PC (glasfaserverstärkt)
Gewicht [kg]	0,093

Anzeigen / Bedienelemente

Schaltzustandsanzeige LED	gelb
---------------------------	------

Elektrischer Anschluss

Anschluss	PVC-Kabel / 2 m; 3 x 0,14 mm²
-----------	-------------------------------

Anschlussbelegung

Adernfarben

BK schwarz
BN braun
BU blau


BK: OUT / IO-Link

Bemerkungen

Bemerkungen	*) Lastwiderstand < 20 kΩ
Verpackungseinheit [Stück]	1