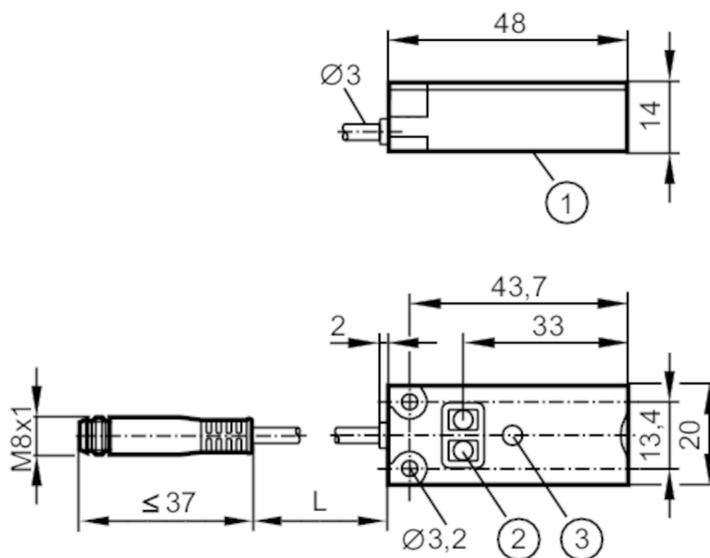


KQ6004



Kapazitiver Sensor

KQ-3120NFPKG/2T/0,04M/AS



- 1 Aktive Fläche
- 2 Programmier Tasten
- 3 LED



Produktmerkmale

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP |
| Ausgangsfunktion | Schließer / Öffner; (wählbar) |
| Schaltabstand [mm] | 12 |
| Kommunikationsschnittstelle | IO-Link |
| Gehäuse | Quaderförmig |
| Abmessungen [mm] | 20 x 14 x 48 |

Einsatzbereich

| | |
|---------|---|
| Montage | Detektion durch nicht metallische Behälterwand oder an Bypassrohren |
| Medien | Trockenes Schüttgut; Flüssigkeiten |

Elektrische Daten

| | |
|----------------------|------------|
| Betriebsspannung [V] | 10...30 DC |
| Stromaufnahme [mA] | < 17 |
| Schutzklasse | III |
| Verpolungsschutz | ja |
| Messprinzip | kapazitiv |

KQ6004



Kapazitiver Sensor

KQ-3120NFPKG/2T/0,04M/AS

| Ausgänge | | |
|---|----------------------------------|--|
| Elektrische Ausführung | | PNP |
| Ausgangsfunktion | | Schließer / Öffner; (wählbar) |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC | [V] | 2,5 |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC | [mA] | 100 |
| Schaltfrequenz DC | [Hz] | 10 |
| Kurzschlussschutz | | ja |
| Ausführung Kurzschlussschutz | | getaktet |
| Überlastfest | | ja |
| Erfassungsbereich | | |
| Schaltabstand | [mm] | 12 |
| Realschaltabstand Sr | [mm] | 12 ± 10 % |
| Genauigkeit / Abweichungen | | |
| Hysterese | [% von Sr] | 1...15 |
| Schaltpunktdrift | [% von Sr] | -20...20 |
| Schnittstellen | | |
| Kommunikationsschnittstelle | | IO-Link |
| Übertragungstyp | | COM1 (4,8 kBaud) |
| IO-Link Revision | | 1.1 |
| SDCI-Norm | | IEC 61131-9 CDV |
| Profile | | Smart Sensor |
| SIO-Mode | | ja |
| Min. Prozesszykluszeit | [ms] | 100,8 |
| Unterstützte DeviceIDs | Betriebsart | DeviceID |
| | Default | 371 |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -25...80 |
| Schutzart | | IP 65; IP 67; IP 69K |
| Zulassungen / Prüfungen | | |
| EMV | EN 61000-4-2 ESD | 8 kV AD |
| | EN 61000-4-3 HF gestrahlt | 10 V/m |
| | EN 61000-4-4 Burst | 2 kV |
| | EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden | 3 V |
| Schockfestigkeit | EN 55011 | Klasse B |
| | EN 60068-2-27 | 30 g 6 Schocks / 11 ms Halbsinus (x, y, z) |
| Vibrationsfestigkeit | EN 60068-2-6 | (10...55 Hz) / 1 mm Amplitude, Schwingdauer 5 min., 30 min. je Achse bei Resonanz oder 55 Hz |
| MTTF | [Jahre] | 725 |
| UL-Zulassung | Ta | -25...80 °C |
| | Enclosure type | Type 1 |
| | Spannungsversorgung | Limited Voltage/Current |

KQ6004



Kapazitiver Sensor

KQ-3120NFPKG/2T/0,04M/AS

| Mechanische Daten | | |
|---------------------------|---------------|---|
| Gewicht | [g] | 25,2 |
| Gehäuse | | Quaderförmig |
| Einbauart | | nicht bündig einbaubar |
| Abmessungen | [mm] | 20 x 14 x 48 |
| Werkstoffe | | Gehäuse: PBT glasfaserverstärkt; Tasten: TPE-U; Deckel: PC glasfaserverstärkt |
| Anzeigen / Bedienelemente | | |
| Anzeige | Schaltzustand | 1 x LED, gelb |
| Teach-Funktion | | ja |
| Elektronisches Schloss | | ja |
| Bemerkungen | | |
| Verpackungseinheit | | 1 Stück |

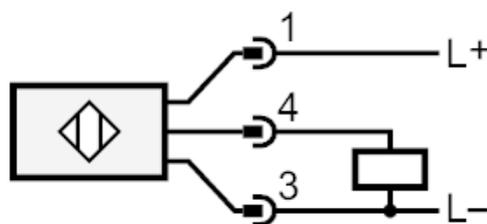
Elektrischer Anschluss - Stecker

Kabel: 0,04 m, PVC; 3 x 0,14 mm²

Steckverbindung: 1 x M8



Anschluss



4: OUT / IO-Link