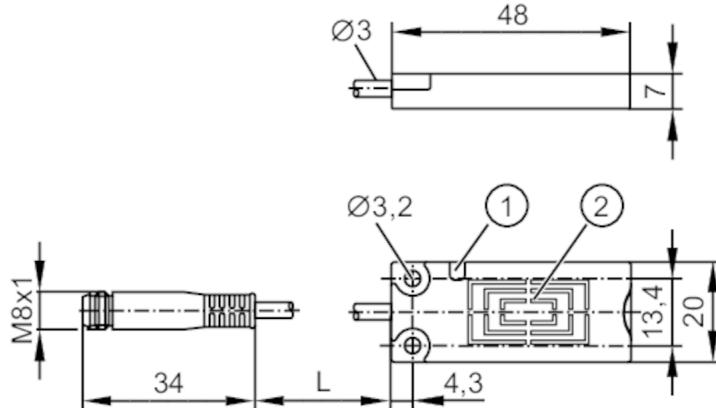


KQ5102

Kapazitiver Sensor

KQ-3120NFPKG/0,04M/AS



1 LED
2 Aktive Fläche



Produktmerkmale

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP |
| Ausgangsfunktion | Schließer / Öffner; (wählbar) |
| Schaltabstand [mm] | 12 |
| Kommunikationsschnittstelle | IO-Link |
| Gehäuse | Quaderförmig |
| Abmessungen [mm] | 20 x 7 x 48 |

Elektrische Daten

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

Ausgänge

| | |
|--|-------------------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP |
| Ausgangsfunktion | Schließer / Öffner; (wählbar) |
| Max. Spannungsabfall [V] | 2,5 |
| Schaltausgang DC | |
| Dauerhafte [mA] | 100 |
| Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC | |
| Schaltfrequenz DC [Hz] | 10 |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Überlastfest | ja |

Erfassungsbereich

| | |
|---------------------------|-----------|
| Schaltabstand [mm] | 12 |
| Realschaltabstand Sr [mm] | 12 ± 10 % |

Genauigkeit / Abweichungen

| | |
|----------------------|--------|
| Hysterese [% von Sr] | 1...15 |
|----------------------|--------|

KQ5102



Kapazitiver Sensor

KQ-3120NFPKG/0,04M/AS

| | | |
|----------------------------------|----------------------|--|
| Schaltpunkt drift | [% von Sr] | -20...20 |
| Software / Programmierung | | |
| Parametriermöglichkeiten | | nur über IO-Link |
| Schnittstellen | | |
| Kommunikationsschnittstelle | | IO-Link |
| Übertragungstyp | | COM1 (4,8 kBaud) |
| IO-Link Revision | | 1.1 |
| SDCI-Norm | | IEC 61131-9 CDV |
| Profile | Smart Sensor - SSP 0 | Generic Profiled Sensor |
| | Function | Multiple switching signal |
| | Function | Process data variable |
| | Function | Teach channel |
| SIO-Mode | | ja |
| Min. Prozesszykluszeit | [ms] | 100,8 |
| Unterstützte DeviceIDs | Betriebsart | DeviceID |
| | default | 371 |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -25...80 |
| Hinweis zur Umgebungstemperatur | | für UL-Applikation: ...50 °C |
| Schutztart | | IP 65; IP 67; IP 69K |
| Zulassungen / Prüfungen | | |
| EMV | EN 61000-4-2 | 8 kV AD |
| | EN 61000-4-3 | 10 V/m |
| | EN 61000-4-4 | 2 kV |
| | EN 61000-4-6 | 3 V |
| | EN 55011 | Klasse B |
| Schwingfestigkeit | EN 60068-2-6 Fc | (10...55 Hz) / 1 mm Amplitude, Schwingdauer 5 min., 30 min. je Achse bei Resonanz oder 55 Hz |
| Schockfestigkeit | EN 60068-2-27 Ea | 30 g 6 Schocks / 11 ms Halbsinus (x, y, z) |
| MTTF | [Jahre] | 771 |
| UL-Zulassung | Ta | -25...50 °C |
| | Enclosure type | Type 1 |
| | Spannungsversorgung | Class 2 |
| Mechanische Daten | | |
| Gewicht | [g] | 17,9 |
| Gehäuse | | Quaderförmig |
| Einbauart | | nicht bündig einbaubar |
| Abmessungen | [mm] | 20 x 7 x 48 |
| Werkstoffe | | PBT; TPE-U; Edelstahl |
| Anzeigen / Bedienelemente | | |
| Anzeige | Schaltzustand | 1 x LED, gelb |
| Bemerkungen | | |
| Verpackungseinheit | | 1 Stück |

KQ5102



Kapazitiver Sensor

KQ-3120NFPKG/0,04M/AS

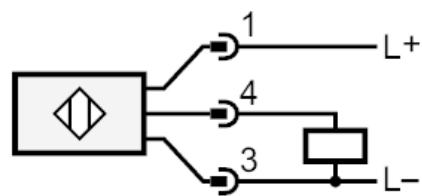
Elektrischer Anschluss - Stecker

Kabel: 0,04 m, PUR, Ø 2,9 mm

Steckverbindung: 1 x M8; Codierung: A



Anschluss



4:

OUT / IO-Link