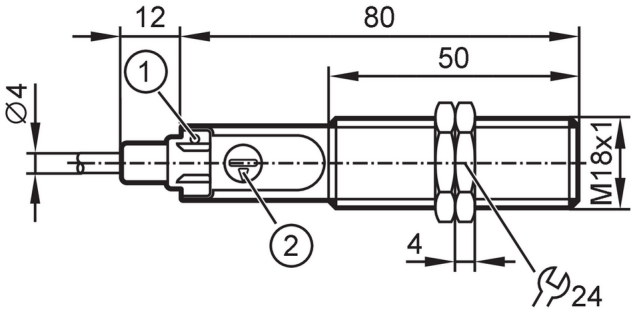
# KG5305

## Kapazitiver Sensor

KG-3080QBPKG/SL/1P/IO




1 LED gelb Schaltzustand

| | | |
|---|---|---|
| **Produktmerkmale** | | |
| Elektrische Ausführung | | PNP |
| Ausgangsfunktion | | Schließer |
| Schaltabstand | [mm] | 0,5...9 |
| Kommunikationsschnittstelle | | IO-Link |
| Gehäuse | | Gewindebauform |
| Abmessungen | [mm] | M18 x 1 / L = 92,5 |
| **Einsatzbereich** | | |
| Mediumtemperatur | [°C] | -25...110 |
| **Elektrische Daten** | | |
| Betriebsspannung | [V] | 10...30 DC |
| Stromaufnahme | [mA] | < 22 |
| Schutzklasse | | III |
| Verpolungsschutz | | ja |
| **Ausgänge** | | |
| Elektrische Ausführung | | PNP |
| Ausgangsfunktion | | Schließer |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC | [V] | 2,5 |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC | [mA] | 200 |
| Schaltfrequenz DC | [Hz] | 30 |
| Kurzschlussschutz | | ja |
| Überlastfest | | ja |
| **Erfassungsbereich** | | |
| Schaltabstand | [mm] | 0,5...9 |
| Schaltabstand einstellbar | | ja |
| Werkseinstellung Schaltabstand | [mm] | 8 |
| Realschaltabstand Sr | [mm] | 8 ± 10 % |
| **Genauigkeit / Abweichungen** | | |
| Hysterese | [% von Sr] | 1...15 |

# KG5305

## Kapazitiver Sensor

KG-3080QBPKG/SL/1P/IO

| | | | |
|---|---|---|---|
| Schaltpunktdrift | [% von Sr] | -10...10 | |
| **Schnittstellen** | | | |
| Kommunikationsschnittstelle | | IO-Link | |
| Übertragungstyp | | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link Revision | | 1.1 | |
| SDCI-Norm | | IEC 61131-9 | |
| Profile | | Smart Sensor - SSP 0 | Generic Profiled Sensor |
| | | Function | Device identification |
| | | Function | Multiple switching signal |
| | | Function | Process data variable |
| | | Function | Device diagnosis |
| SIO-Mode | | ja | |
| Benötigte Masterportklasse | | A | |
| Min. Prozesszykluszeit | [ms] | 20 | |
| IO-Link Funktionen (azyklisch) | | Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler; Schließer / Öffner (parametrierbar); PNP / NPN (parametrierbar); Schaltpunkteinstellung; Hysterese | |
| Unterstützte DeviceIDs | | **Betriebsart** | **DeviceID** |
| | | default | 800 |
| **Umgebungsbedingungen** | | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -25...80 | |
| Schutzart | | IP 65; IP 67; IP 69K | |
| **Zulassungen / Prüfungen** | | | |
| EMV | | EN 61000-4-2 | 30 kV AD / 4 kV CD |
| | | EN 61000-4-3 | 10 V/m |
| | | EN 61000-4-4 | 2 kV |
| | | EN 61000-4-6 | 10 V |
| | | EN 55011 | Klasse B |
| Schwingfestigkeit | | DIN EN 60947-5-2 | 1 mm Amplitude, Schwingdauer 5 min., 30 min. je Achse bei Resonanz oder 55 Hz |
| Schockfestigkeit | | DIN EN 60947-5-2 | 30 g 6 Schocks / 11 ms Halbsinus (x, y, z) |
| MTTF | [Jahre] | 1269 | |
| UL-Zulassung | | Ta | -25...60 °C |
| | | Enclosure type | Type 1 |
| | | Spannungsversorgung | Limited Voltage/Current |
| | | Zulassungsnummer UL | D004 |
| | | File Nummer UL | E174191 |
| **Mechanische Daten** | | | |
| Gewicht | [g] | 72,2 | |
| Gehäuse | | Gewindebauform | |
| Einbauart | | quasibündig | |
| Abmessungen | [mm] | M18 x 1 / L = 92,5 | |
| Gewindebezeichnung | | M18 x 1 | |
| Werkstoffe | | Gehäuse: PBT; Mutter: PBT; Stopfen: PC; Potentiometer: POM | |
| Anzugsdrehmoment | [Nm] | 8 | |
| **Anzeigen / Bedienelemente** | | | |
| Anzeige | | Schaltzustand | 1 x LED, gelb |

# KG5305

## Kapazitiver Sensor

KG-3080QBPKG/SL/1P/IO

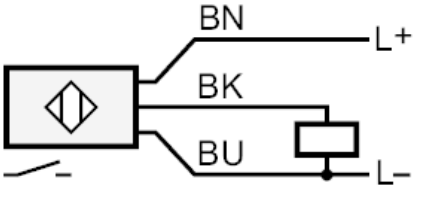
| Zubehör | |
|---|---|
| Lieferumfang | Befestigungsmuttern: 2 |

| Bemerkungen | |
|---|---|
| Verpackungseinheit | 1 Stück |

**Elektrischer Anschluss**

Kabel: 2 m, PUR, Ø 4 mm; 3 x 0,34 mm²

Anschluss




| | |
|---|---|
| BK: | OUT / IO-Link |
| | Adernfarben : |
| BK = | schwarz |
| BN = | braun |
| BU = | blau |