

# KG5302



## Kapazitiver Sensor

KG-3150NBNKG/SL/1P/IO



1 LED gelb Schaltzustand



### Produktmerkmale

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Elektrische Ausführung      | NPN                |
| Ausgangsfunktion            | Öffner             |
| Schaltabstand [mm]          | 0,5...30           |
| 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                                   | NPN    |
| Ausgangsfunktion                                         | Öffner |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                | 2,5    |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 200    |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 30     |
| Kurzschlusschutz                                         | ja     |
| Überlastfest                                             | ja     |

### Erfassungsbereich

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| Schaltabstand [mm]                  | 0,5...30  |
| Schaltabstand einstellbar           | ja        |
| Werkseinstellung Schaltabstand [mm] | 15        |
| Realschaltabstand Sr [mm]           | 15 ± 10 % |



## Kapazitiver Sensor

KG-3150NBNKG/SL/1P/IO

| Genauigkeit / Abweichungen        |                                                                                                                                                             |                                                                               |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Hysterese                         | [% von Sr]                                                                                                                                                  | 1...15                                                                        |
| Schaltpunktdrift                  | [% von Sr]                                                                                                                                                  | -15...15                                                                      |
| Schnittstellen                    |                                                                                                                                                             |                                                                               |
| Kommunikationsschnittstelle       | IO-Link                                                                                                                                                     |                                                                               |
| Übertragungstyp                   | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                           |                                                                               |
| IO-Link Revision                  | 1.1                                                                                                                                                         |                                                                               |
| SDCI-Norm                         | IEC 61131-9                                                                                                                                                 |                                                                               |
| Profile                           | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification                                                                                                  |                                                                               |
| SIO-Mode                          | ja                                                                                                                                                          |                                                                               |
| Benötigte Masterportklasse        | A                                                                                                                                                           |                                                                               |
| Min. Prozesszykluszeit            | [ms]                                                                                                                                                        | 20                                                                            |
| IO-Link Funktionen<br>(azyklisch) | Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler; Schließer / Öffner (parametrierbar); PNP / NPN (parametrierbar); Schaltpunkteinstellung; Hysterese |                                                                               |
| 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]                                                                                                                                                         | 71,1                                                                          |
| Gehäuse                           | Gewindebauform                                                                                                                                              |                                                                               |
| Einbauart                         | nicht bündig einbaubar                                                                                                                                      |                                                                               |
| Abmessungen                       | [mm]                                                                                                                                                        | M18 x 1 / L = 92,5                                                            |
| Gewindebezeichnung                | M18 x 1                                                                                                                                                     |                                                                               |
| Werkstoffe                        | PBT; PC; POM                                                                                                                                                |                                                                               |
| Anzugsdrehmoment                  | [Nm]                                                                                                                                                        | 8                                                                             |
| Anzeigen / Bedienelemente         |                                                                                                                                                             |                                                                               |
| Anzeige                           | Schaltzustand                                                                                                                                               | 1 x LED, gelb                                                                 |
| Zubehör                           |                                                                                                                                                             |                                                                               |
| Lieferumfang                      | Befestigungsmuttern: 2                                                                                                                                      |                                                                               |

# KG5302



## Kapazitiver Sensor

KG-3150NBNKG/SL/1P/IO

### Bemerkungen

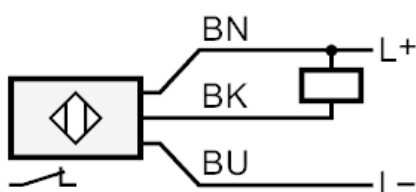
Verpackungseinheit

1 Stück

### Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PUR, Ø 4 mm; 3 x 0,34 mm<sup>2</sup>

### Anschluss



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