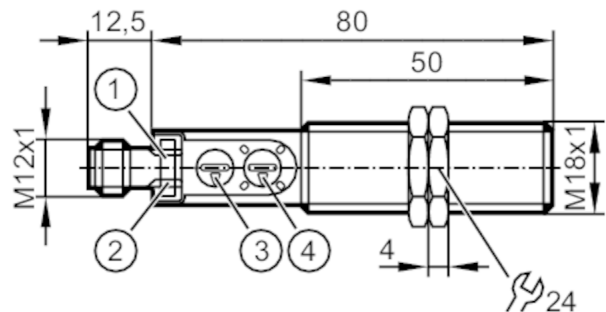


# KG6000



## Kapazitiver Sensor

KG-3150NFPKG/PL/2P/US/IO



- 1 LED gelb Schaltzustand
- 2 LED grün Signal
- 3 Potentiometer Schaltabstand
- 4 Potentiometer Schaltfunktion



| Produktmerkmale                                          |                               |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Elektrische Ausführung                                   | PNP                           |
| Ausgangsfunktion                                         | Schließer / Öffner; (wählbar) |
| Schaltabstand [mm]                                       | 0,5...30                      |
| Kommunikationsschnittstelle                              | IO-Link                       |
| Gehäuse                                                  | Gewindebauform                |
| Abmessungen [mm]                                         | M18 x 1 / L = 92,5            |
| Einsatzbereich                                           |                               |
| Besondere Eigenschaft                                    | Optische Einstellhilfe        |
| Mediumtemperatur [°C]                                    | -25...110                     |
| Elektrische Daten                                        |                               |
| Betriebsspannung [V]                                     | 10...30 DC                    |
| Stromaufnahme [mA]                                       | < 22                          |
| Schutzklasse                                             | III                           |
| Verpolungsschutz                                         | ja                            |
| Ausgänge                                                 |                               |
| Elektrische Ausführung                                   | PNP                           |
| Ausgangsfunktion                                         | Schließer / Öffner; (wählbar) |
| 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                            |

# KG6000



## Kapazitiver Sensor

KG-3150NFPKG/PL/2P/US/IO

|                      |      |           |
|----------------------|------|-----------|
| Werkseinstellung     | [mm] | 15        |
| Schaltabstand        |      |           |
| Realschaltabstand Sr | [mm] | 15 ± 10 % |

### Genauigkeit / Abweichungen

|                  |            |          |
|------------------|------------|----------|
| Hysterese        | [% von Sr] | 1...15   |
| 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: Process Data Variable; Device Identification                                                                                                  |
| 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 |

### Umgebungsbedingungen

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Umgebungstemperatur | [°C] -25...80        |
| Schutzart           | IP 65; IP 67; IP 69K |

### Zulassungen / Prüfungen

|                   |                     |                                                                               |
|-------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| EMV               | EN 61000-4-2        | 8 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]             | 1059                                                                          |
| UL-Zulassung      | Ta                  | -25...60 °C                                                                   |
|                   | Enclosure type      | Type 1                                                                        |
|                   | Spannungsversorgung | Limited Voltage/Current                                                       |
|                   | Zulassungsnummer UL | D003                                                                          |
|                   | File Nummer UL      | E174191                                                                       |

### Mechanische Daten

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Gewicht            | [g] 26,7                |
| Gehäuse            | Gewindebauform          |
| Einbauart          | nicht bündig einbaubar  |
| Abmessungen        | [mm] M18 x 1 / L = 92,5 |
| Gewindebezeichnung | M18 x 1                 |
| Werkstoffe         | PBT; PC; POM            |

### Anzeigen / Bedienelemente

|         |               |               |
|---------|---------------|---------------|
| Anzeige | Schaltzustand | 1 x LED, gelb |
|         | Betrieb       | 1 x LED, grün |
|         | Einstellhilfe | 8 x LED, grün |

# KG6000



## Kapazitiver Sensor

KG-3150NFPKG/PL/2P/US/IO

Optische Einstellhilfe

ja

### Zubehör

Lieferumfang

Befestigungsmuttern: 2

### Bemerkungen

Verpackungseinheit

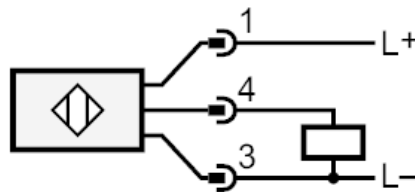
1 Stück

### Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



### Anschluss



4: OUT / IO-Link