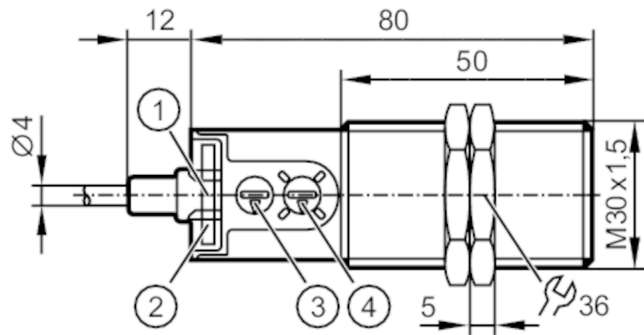




Kapazitiver Sensor

KI-3250NFNKG/PL/2P/IO/10M/PUR



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



| Produktmerkmale                                          |                               |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Elektrische Ausführung                                   | NPN                           |
| Ausgangsfunktion                                         | Schließer / Öffner; (wählbar) |
| Schaltabstand [mm]                                       | 0,5...40                      |
| Kommunikationsschnittstelle                              | IO-Link                       |
| Gehäuse                                                  | Gewindebauform                |
| Abmessungen [mm]                                         | M30 x 1,5 / L = 92            |
| Einsatzbereich                                           |                               |
| Besondere Eigenschaft                                    | Optische Einstellhilfe        |
| Elektrische Daten                                        |                               |
| Betriebsspannung [V]                                     | 10...30 DC                    |
| Stromaufnahme [mA]                                       | < 22                          |
| Schutzklasse                                             | III                           |
| Verpolungsschutz                                         | ja                            |
| Ausgänge                                                 |                               |
| Elektrische Ausführung                                   | NPN                           |
| 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...40                      |
| Schaltabstand einstellbar                                | ja                            |
| Werkseinstellung Schaltabstand [mm]                      | 25                            |



## Kapazitiver Sensor

KI-3250NFNKG/PL/2P/IO/10M/PUR

|                                |                                                                                                                                                             |                                                                               |  |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--|
| Realschaltabstand Sr           | [mm]                                                                                                                                                        | 25 ± 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 - SSP 0                                                                                                                                        | Generic Profiled Sensor                                                       |  |
|                                | Function                                                                                                                                                    | Device identification                                                         |  |
|                                | Function                                                                                                                                                    | Multiple switching signal                                                     |  |
|                                | Function                                                                                                                                                    | Process data variable                                                         |  |
|                                | Function                                                                                                                                                    | Device diagnosis                                                              |  |
| 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                                                                                                                                                     | 1077                                                                          |  |
| Umgebungsbedingungen           |                                                                                                                                                             |                                                                               |  |
| Umgebungstemperatur            | [°C]                                                                                                                                                        | -25...80                                                                      |  |
| Schutzart                      | IP 65; IP 67                                                                                                                                                |                                                                               |  |
| 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)                                    |  |
| UL-Zulassung                   | Ta                                                                                                                                                          | -25...60 °C                                                                   |  |
|                                | Enclosure type                                                                                                                                              | Type 1                                                                        |  |
|                                | Spannungsversorgung                                                                                                                                         | Limited Voltage/Current                                                       |  |
|                                | Zulassungsnummer UL                                                                                                                                         | D002                                                                          |  |
|                                | File Nummer UL                                                                                                                                              | E174191                                                                       |  |
| Mechanische Daten              |                                                                                                                                                             |                                                                               |  |
| Gewicht                        | [g]                                                                                                                                                         | 279                                                                           |  |
| Gehäuse                        | Gewindebauform                                                                                                                                              |                                                                               |  |
| Einbauart                      | nicht bündig einbaubar                                                                                                                                      |                                                                               |  |
| Abmessungen                    | [mm]                                                                                                                                                        | M30 x 1,5 / L = 92                                                            |  |
| Gewindebezeichnung             | M30 x 1,5                                                                                                                                                   |                                                                               |  |
| Werkstoffe                     | Gehäuse: PP; Potentiometer: PP                                                                                                                              |                                                                               |  |

# KI6006



## Kapazitiver Sensor

KI-3250NFNKG/PL/2P/IO/10M/PUR

### Anzeigen / Bedienelemente

|                        |               |                |
|------------------------|---------------|----------------|
| Anzeige                | Schaltzustand | 1 x LED, gelb  |
|                        | Betrieb       | 1 x LED, grün  |
|                        | Einstellhilfe | 12 x LED, grün |
| Optische Einstellhilfe | ja            |                |

### Zubehör

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

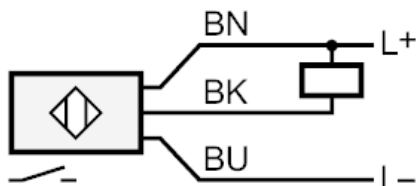
### Bemerkungen

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

### Elektrischer Anschluss

Kabel: 10 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