

# KI0051



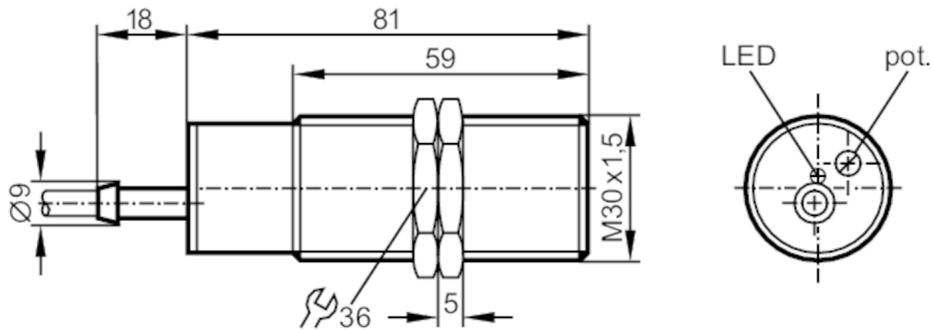
## Kapazitiver Sensor

KI-2015-BBOA/NI/OBVZ

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: KI0020 oder KI0024

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



### Produktmerkmale

|                  |      |                    |
|------------------|------|--------------------|
| Ausgangsfunktion |      | Öffner             |
| Schaltabstand    | [mm] | 15                 |
| Gehäuse          |      | Gewindebauform     |
| Abmessungen      | [mm] | M30 x 1,5 / L = 81 |

### Elektrische Daten

|                  |     |                |
|------------------|-----|----------------|
| Betriebsspannung | [V] | 20...250 AC/DC |
| Schutzklasse     |     | II             |
| Verpolungsfest   |     | nein           |

### Ausgänge

|   |      |   |
|---|------|---|
| Ausgangsfunktion  |      | Öffner  |
| Max. Spannungsabfall<br>Schaltausgang DC                  | [V]  | 8   |
| Max. Spannungsabfall<br>Schaltausgang AC                  | [V]  | 10  |
| Mindestlaststrom  | [mA] | 5   |
| Max. Reststrom  | [mA] | 2,5 (250 V AC) / 1,7 (110 V AC) / 1,5 (24 V DC) |
| Dauerhafte<br>Strombelastbarkeit des<br>Schaltausgangs AC | [mA] | 200; (250 (...50 °C))                           |
| Dauerhafte<br>Strombelastbarkeit des<br>Schaltausgangs DC | [mA] | 200; (250 (...50 °C))                           |
| Kurzzeitige<br>Strombelastbarkeit des<br>Schaltausgangs   | [mA] | 1500; (20 ms / 0,5 Hz)                          |
| Schaltfrequenz AC   | [Hz] | 25  |
| Schaltfrequenz DC   | [Hz] | 40  |
| Kurzschlussfest   |      | nein  |
| Überlastfest  |      | nein  |

# KI0051



## Kapazitiver Sensor

KI-2015-BBOA/NI/OBVZ

| Erfassungsbereich              |               |   |
|--------------------------------|---------------|---|
| Schaltabstand                  | [mm]          | 15  |
| Schaltabstand einstellbar      |               | ja  |
| Werkseinstellung Schaltabstand | [mm]          | 15  |
| Realschaltabstand Sr           | [mm]          | 15 ± 10 %   |
| Arbeitsabstand                 | [mm]          | 0...12,1  |
| Genauigkeit / Abweichungen     |               |   |
| Korrekturfaktor                |               | Glas: 0,4 / Wasser: 1 / Keramik: 0,2 / PVC: 0,2                           |
| Hysterese                      | [% von Sr]    | 1...15  |
| Schaltpunktdrift               | [% von Sr]    | -15...15  |
| Umgebungsbedingungen           |               |   |
| Umgebungstemperatur            | [°C]          | -25...70  |
| Schutzart                      |               | IP 65   |
| Erhöhte Störfestigkeit         |               | ja; (Erhöhte Störfestigkeit (bei leitungsgeführter HF))                   |
| Zulassungen / Prüfungen        |               |   |
| EMV                            |               | EN 60947-5-2  |
| Mechanische Daten              |               |   |
| Gehäuse                        |               | Gewindebauform  |
| Einbauart                      |               | nicht bündig einbaubar  |
| Abmessungen                    | [mm]          | M30 x 1,5 / L = 81  |
| Gewindebezeichnung             |               | M30 x 1,5   |
| Werkstoffe                     |               | PBT   |
| Anzeigen / Bedienelemente      |               |   |
| Anzeige                        | Schaltzustand | 1 x LED, gelb   |
| Elektrischer Anschluss         |               |   |
| Erforderliche Absicherung      |               | Miniatur-Sicherung gemäß IEC60127-2 Sheet 1; ≤ 2 A; flink                 |
| Zubehör                        |               |   |
| Lieferumfang                   |               | Befestigungsmuttern: 2<br>Schraubendreher: 1                              |
| Bemerkungen                    |               |   |
| Bemerkungen                    |               | Empfehlung: Nach einem Kurzschluss das Gerät auf sichere Funktion prüfen. |
| Verpackungseinheit             |               | 1 Stück   |

# KI0051



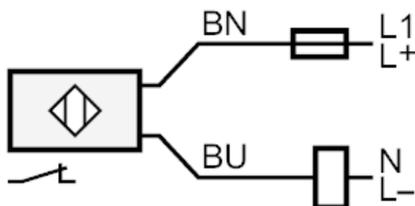
## Kapazitiver Sensor

KI-2015-BBOA/NI/OBVZ

### Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PVC; 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>

### Anschluss



Hinweis Miniatur-Sicherung gemäß IEC60127-2 Sheet 1 ≤ 2 A flink  
Adernfarben :

BN = braun  
BU = blau