

## Kapazitiver Sensor

KB-2020-BBOA/NI



## Produktmerkmale

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Ausgangsfunktion   | Öffner        |
| Schaltabstand [mm] | 3...20        |
| Gehäuse            | Zylindrisch   |
| Abmessungen [mm]   | Ø 34 / L = 81 |

## Elektrische Daten

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

## Ausgänge

|                                                          |                                                 |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Ausgangsfunktion                                         | Öffner                                          |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                | 8                                               |
| Max. Spannungsabfall 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 Strombelastbarkeit des Schaltausgangs AC [mA] | 200; (für UL-Applikation: 250 / 100 DC)         |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 200; (für UL-Applikation: 250 AC / 100 DC)      |
| Kurzzeitige Strombelastbarkeit des Schaltausgangs [mA]   | 1500; (20 ms / 0,5 Hz)                          |
| Schaltfrequenz AC [Hz]                                   | 25                                              |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 40                                              |
| Kurzschlussfest                                          | nein                                            |
| Überlastfest                                             | nein                                            |

## Erfassungsbereich

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Schaltabstand [mm]                  | 3...20 |
| Schaltabstand einstellbar           | ja     |
| Werkseinstellung Schaltabstand [mm] | 20     |



## Kapazitiver Sensor

KB-2020-BBOA/NI

|                                   |               |                                                                           |
|-----------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Realschaltabstand Sr              | [mm]          | 20 ± 10 %                                                                 |
| Arbeitsabstand                    | [mm]          | 0...16,2                                                                  |
| <b>Genauigkeit / Abweichungen</b> |               |                                                                           |
| Korrekturfaktor                   |               | Glas: 0,4 / Wasser: 1 / Keramik: 0,2 / PVC: 0,2                           |
| Hysterese                         | [% von Sr]    | 1...15                                                                    |
| Schaltpunktdrift                  | [% von Sr]    | -15...15                                                                  |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>       |               |                                                                           |
| Umgebungstemperatur               | [°C]          | -25...70                                                                  |
| Schutzart                         |               | IP 65                                                                     |
| Erhöhte Störfestigkeit            |               | ja; (Erhöhte Störfestigkeit (bei leitungsgeführter HF))                   |
| <b>Zulassungen / Prüfungen</b>    |               |                                                                           |
| EMV                               |               | EN 60947-5-2                                                              |
| MTTF                              | [Jahre]       | 488                                                                       |
| <b>Mechanische Daten</b>          |               |                                                                           |
| Gewicht                           | [g]           | 258,5                                                                     |
| Gehäuse                           |               | Zylindrisch                                                               |
| Einbauart                         |               | nicht bündig einbaubar                                                    |
| Abmessungen                       | [mm]          | Ø 34 / L = 81                                                             |
| Werkstoffe                        |               | PBT                                                                       |
| <b>Anzeigen / Bedienelemente</b>  |               |                                                                           |
| Anzeige                           | Schaltzustand | 1 x LED, gelb                                                             |
| <b>Elektrischer Anschluss</b>     |               |                                                                           |
| Erforderliche Absicherung         |               | Miniatur-Sicherung gemäß IEC60127-2 Sheet 1; ≤ 2 A; flink                 |
| <b>Zubehör</b>                    |               |                                                                           |
| Lieferumfang                      |               | Befestigungsschellen: 2                                                   |
|                                   |               | Zylinderschrauben: 2                                                      |
|                                   |               | Federscheiben: 2                                                          |
| <b>Bemerkungen</b>                |               |                                                                           |
| Bemerkungen                       |               | Empfehlung: Nach einem Kurzschluss das Gerät auf sichere Funktion prüfen. |
| Verpackungseinheit                |               | 1 Stück                                                                   |



## Kapazitiver Sensor

KB-2020-BBOA/NI

### Elektrischer Anschluss

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

### Anschluss



Hinweis Miniatur-Sicherung gemäß IEC60127-2 Sheet 1  $\leq 2$  A flink  
Adernfarben :

BN = braun  
BU = blau