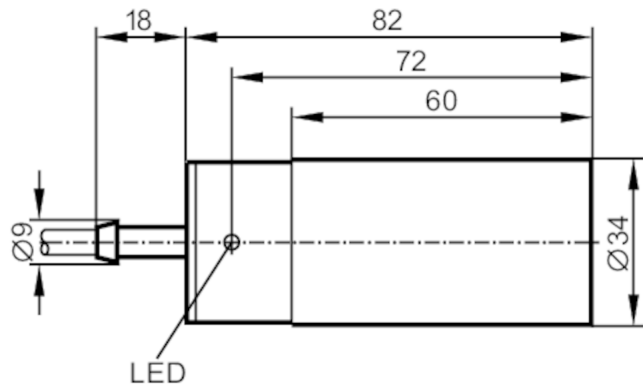




Induktiver Sensor

IB-2030-BBOA



| Produktmerkmale                                           |      |                                                 |
|-----------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------|
| Ausgangsfunktion                                          |      | Öffner                                          |
| Schaltabstand                                             | [mm] | 30                                              |
| Gehäuse                                                   |      | Zylindrisch                                     |
| Abmessungen                                               | [mm] | Ø 34 / L = 82                                   |
| Elektrische Daten                                         |      |                                                 |
| Betriebsspannung                                          | [V]  | 20...250 AC/DC                                  |
| Schutzklasse                                              |      | II                                              |
| Verpolungsfest                                            |      | nein                                            |
| Ausgänge                                                  |      |                                                 |
| Ausgangsfunktion                                          |      | Öffner                                          |
| Max. Spannungsabfall<br>Schaltausgang DC                  | [V]  | 6                                               |
| Max. Spannungsabfall<br>Schaltausgang AC                  | [V]  | 6,5                                             |
| Mindestlaststrom                                          | [mA] | 5                                               |
| Max. Reststrom                                            | [mA] | 2,5 (250 V AC) / 1,3 (110 V AC) / 0,8 (24 V DC) |
| Dauerhafte<br>Strombelastbarkeit des<br>Schaltausgangs AC | [mA] | 250; (350 (...50 °C))                           |
| Dauerhafte<br>Strombelastbarkeit des<br>Schaltausgangs DC | [mA] | 100                                             |
| Kurzzeitige<br>Strombelastbarkeit des<br>Schaltausgangs   | [mA] | 2200; (20 ms / 0,5 Hz)                          |
| Schaltfrequenz AC                                         | [Hz] | 25                                              |
| Schaltfrequenz DC                                         | [Hz] | 50                                              |
| Kurzschlussfest                                           |      | nein                                            |
| Überlastfest                                              |      | nein                                            |
| Erfassungsbereich                                         |      |                                                 |
| Schaltabstand                                             | [mm] | 30                                              |



## Induktiver Sensor

IB-2030-BBOA

|                                   |               |                                                                           |
|-----------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Realschaltabstand Sr              | [mm]          | 30 ± 10 %                                                                 |
| Arbeitsabstand                    | [mm]          | 0...24,3                                                                  |
| <b>Genauigkeit / Abweichungen</b> |               |                                                                           |
| Korrekturfaktor                   |               | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,3 / Kupfer: 0,2   |
| Hysterese                         | [% von Sr]    | 1...15                                                                    |
| Schaltpunktdrift                  | [% von Sr]    | -10...10                                                                  |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>       |               |                                                                           |
| Umgebungstemperatur               | [°C]          | -25...80                                                                  |
| Schutzart                         |               | IP 67                                                                     |
| <b>Zulassungen / Prüfungen</b>    |               |                                                                           |
| EMV                               |               | EN 60947-5-2                                                              |
|                                   |               | EN 55011 Klasse B                                                         |
| MTTF                              | [Jahre]       | 607                                                                       |
| <b>Mechanische Daten</b>          |               |                                                                           |
| Gewicht                           | [g]           | 257,5                                                                     |
| Gehäuse                           |               | Zylindrisch                                                               |
| Einbauart                         |               | nicht bündig einbaubar                                                    |
| Abmessungen                       | [mm]          | Ø 34 / L = 82                                                             |
| 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: 1                                                   |
| <b>Bemerkungen</b>                |               |                                                                           |
| Bemerkungen                       |               | Empfehlung: Nach einem Kurzschluss das Gerät auf sichere Funktion prüfen. |
| Verpackungseinheit                |               | 1 Stück                                                                   |



## Induktiver Sensor

IB-2030-BBOA

### 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