



Induktiver Sensor

IB-2020-ABOA



| Produktmerkmale                                           |      |                                                 |
|-----------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------|
| Ausgangsfunktion                                          |      | Schließer                                       |
| Schaltabstand                                             | [mm] | 20                                              |
| Gehäuse                                                   |      | Zylindrisch                                     |
| Abmessungen                                               | [mm] | Ø 34 / L = 82                                   |
| Elektrische Daten                                         |      |                                                 |
| Betriebsspannung                                          | [V]  | 20...250 AC/DC                                  |
| Schutzklasse                                              |      | II                                              |
| Verpolungsfest                                            |      | nein                                            |
| Ausgänge                                                  |      |                                                 |
| Ausgangsfunktion                                          |      | Schließer                                       |
| 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] | 20                                              |



## Induktiver Sensor

IB-2020-ABOA

|                            |            |                                                                           |               |
|----------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Realschaltabstand Sr       | [mm]       | 20 ± 10 %                                                                 |               |
| Arbeitsabstand             | [mm]       | 0...16,2                                                                  |               |
| Genauigkeit / Abweichungen |            |                                                                           |               |
| Korrekturfaktor            |            | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3   |               |
| Hysterese                  | [% von Sr] | 1...15                                                                    |               |
| Schaltpunktdrift           | [% von Sr] | -10...10                                                                  |               |
| Umgebungsbedingungen       |            |                                                                           |               |
| Umgebungstemperatur        | [°C]       | -25...80                                                                  |               |
| Schutzart                  |            | IP 67                                                                     |               |
| Zulassungen / Prüfungen    |            |                                                                           |               |
| EMV                        |            | EN 60947-5-2                                                              |               |
|                            |            | EN 55011                                                                  | Klasse B      |
| MTTF                       | [Jahre]    | 610                                                                       |               |
| Mechanische Daten          |            |                                                                           |               |
| Gewicht                    | [g]        | 257                                                                       |               |
| Gehäuse                    |            | Zylindrisch                                                               |               |
| Einbauart                  |            | nicht bündig einbaubar                                                    |               |
| Abmessungen                | [mm]       | Ø 34 / L = 82                                                             |               |
| 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               |            | Befestigungsschellen: 1                                                   |               |
| Bemerkungen                |            |                                                                           |               |
| Bemerkungen                |            | Empfehlung: Nach einem Kurzschluss das Gerät auf sichere Funktion prüfen. |               |
| Verpackungseinheit         |            | 1 Stück                                                                   |               |

## Induktiver Sensor

IB-2020-ABOA

### 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