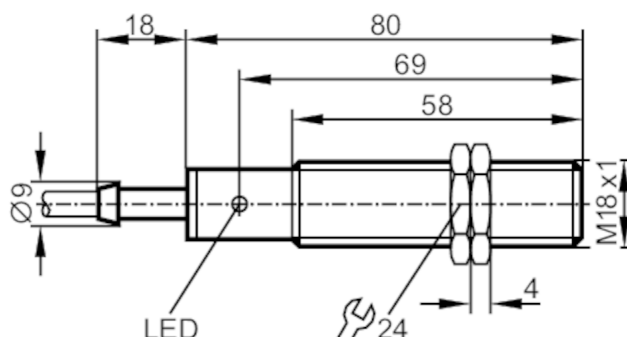


## Induktiver Sensor

IG-2005-ABOA



### Produktmerkmale

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Ausgangsfunktion   | Schließer        |
| Schaltabstand [mm] | 5                |
| Gehäuse            | Gewindebauform   |
| Abmessungen [mm]   | M18 x 1 / L = 80 |

### Elektrische Daten

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

### Ausgänge

|                                                          |                                                 |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Ausgangsfunktion                                         | Schließer                                       |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                | 6                                               |
| Max. Spannungsabfall 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 Strombelastbarkeit des Schaltausgangs AC [mA] | 250; (350 (...50 °C))                           |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 100                                             |
| Kurzzeitige Strombelastbarkeit des Schaltausgangs [mA]   | 2200; (20 ms / 0,5 Hz)                          |
| Schaltfrequenz AC [Hz]                                   | 25                                              |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 50                                              |
| Kurzschlussfest                                          | nein                                            |
| Überlastfest                                             | nein                                            |

### Erfassungsbereich

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Schaltabstand [mm]        | 5        |
| Realschaltabstand Sr [mm] | 5 ± 10 % |
| Arbeitsabstand [mm]       | 0...4,05 |



## Induktiver Sensor

IG-2005-ABOA

| Genauigkeit / Abweichungen  |                                                                           |                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 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                                                                  |                   |
| Umgebungsbedingungen        |                                                                           |                   |
| Umgebungstemperatur [°C]    | -25...80                                                                  |                   |
| Schutzart                   | IP 67                                                                     |                   |
| Zulassungen / Prüfungen     |                                                                           |                   |
| EMV                         | EN 60947-5-2                                                              | Klasse B          |
|                             | EN 55011                                                                  |                   |
| MTTF [Jahre]                | 609                                                                       |                   |
| UL-Zulassung                | Ta                                                                        | 0...40 °C         |
|                             | Enclosure type                                                            | Type 1            |
|                             | Spannungsversorgung                                                       | Hazardous voltage |
|                             | File Nummer UL                                                            | E174191           |
| Mechanische Daten           |                                                                           |                   |
| Gewicht [g]                 | 117,7                                                                     |                   |
| Gehäuse                     | Gewindebauform                                                            |                   |
| Einbauart                   | bündig einbaubar                                                          |                   |
| Abmessungen [mm]            | M18 x 1 / L = 80                                                          |                   |
| Gewindebezeichnung          | M18 x 1                                                                   |                   |
| 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                                                    |                   |
| Bemerkungen                 |                                                                           |                   |
| Bemerkungen                 | Empfehlung: Nach einem Kurzschluss das Gerät auf sichere Funktion prüfen. |                   |
| Verpackungseinheit          | 1 Stück                                                                   |                   |

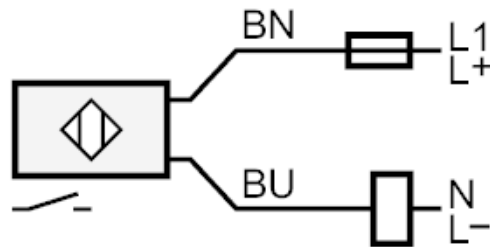
## Induktiver Sensor

IG-2005-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