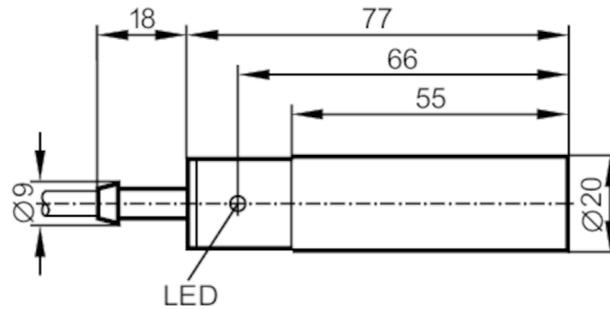


# IA0018



## Induktiver Sensor

IA-2010-ABOA/10M



### Produktmerkmale

|                  |      |               |
|------------------|------|---------------|
| Ausgangsfunktion |      | Schließer     |
| Schaltabstand    | [mm] | 10            |
| Gehäuse          |      | Zylindrisch   |
| Abmessungen      | [mm] | Ø 20 / L = 77 |

### 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] | 70  |
| Kurzschlussfest   |      | nein  |
| Überlastfest  |      | nein  |

### Erfassungsbereich

|                      |      |           |
|----------------------|------|-----------|
| Schaltabstand        | [mm] | 10        |
| Realschaltabstand Sr | [mm] | 10 ± 10 % |
| Arbeitsabstand       | [mm] | 0...8,1   |

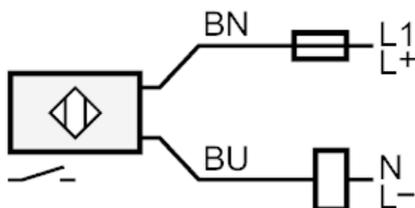
# IA0018



## Induktiver Sensor

IA-2010-ABOA/10M

| 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  |   |
|   | EN 55011      | Klasse B  |
| MTTF                                      | [Jahre]       | 603   |
| Mechanische Daten                         |               |   |
| Gewicht                                   | [g]           | 483,7   |
| Gehäuse                                   |               | Zylindrisch   |
| Einbauart                                 |               | nicht bündig einbaubar  |
| Abmessungen                               | [mm]          | Ø 20 / L = 77   |
| 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   |
| Elektrischer Anschluss                    |               |   |
| Kabel: 10 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