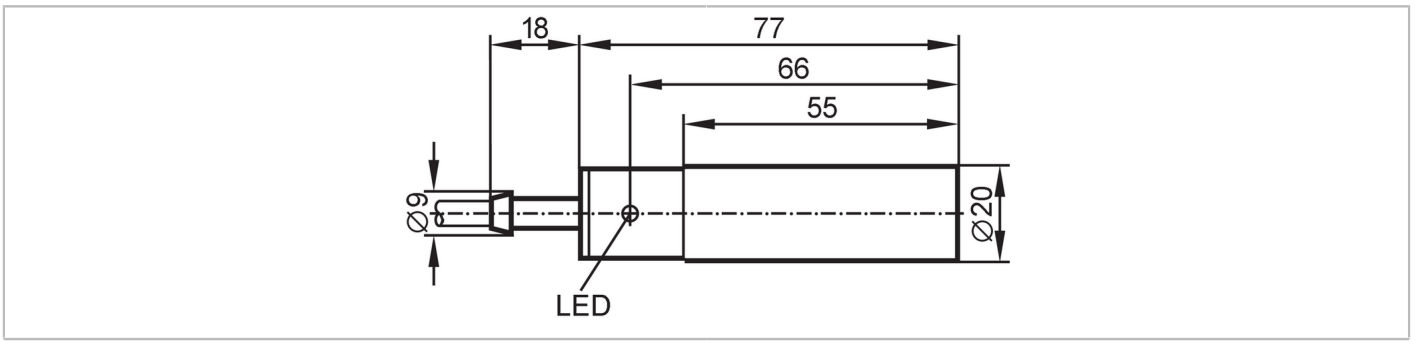
# IA0018

## Induktiver Sensor

**IA-2010-ABOA/10M**




| | | |
|---|---|---|
| **Produktmerkmale** | | |
| Ausgangsfunktion | | Schließer |
| Schaltabstand | [mm] | 10 |
| Gehäuse | | Zylindrisch |
| Abmessungen | [mm] | Ø 20 / L = 77 |
| **Einsatzbereich** | | |
| Applikation | | Industrielle Anwendungen / Fabrikautomation |
| **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] | 70 |
| Kurzschlussfest | | nein |
| Überlastfest | | nein |
| **Erfassungsbereich** | | |
| Schaltabstand | [mm] | 10 |
| Realschaltabstand Sr | [mm] | 10 ± 10 % |

# IA0018

## Induktiver Sensor

**IA-2010-ABOA/10M**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Arbeitsabstand | [mm] | 0...8,1 | |
| **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 | | Gehäuse: 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 | |

# IA0018

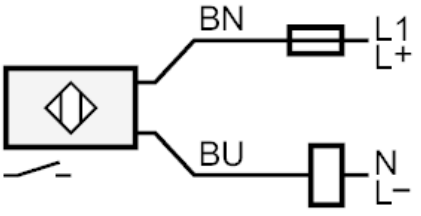
## Induktiver Sensor

**IA-2010-ABOA/10M**

### Elektrischer Anschluss

Kabel: 10 m, PVC; 2 x 0,5 mm²

Anschluss




Hinweis Miniatur-Sicherung gemäß IEC60127-2 Sheet 1 ≤ 2 A flink
Adernfarben :

BN = braun
BU = blau