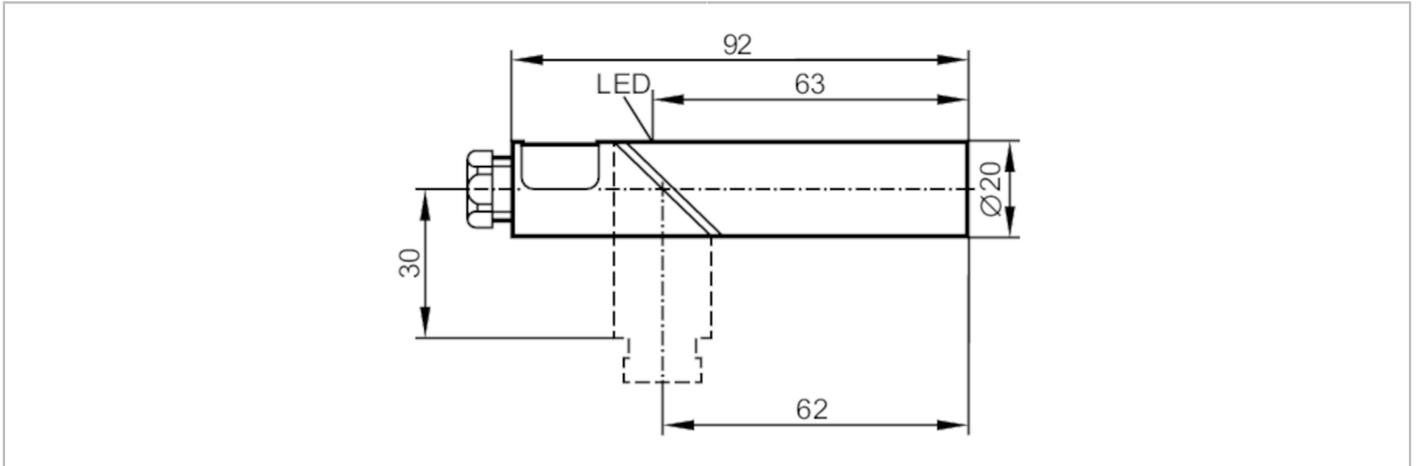




## Induktiver Sensor

IAE2010-FRKG



| Produktmerkmale  |                               |
|--|-------------------------------|
| Elektrische Ausführung                                   | PNP/NPN                       |
| Ausgangsfunktion   | Schließer / Öffner; (wählbar) |
| Schaltabstand [mm]                                       | 10                            |
| Gehäuse  | Zylindrisch                   |
| Abmessungen [mm]   | Ø 20 / L = 92                 |
| Elektrische Daten  |                               |
| Betriebsspannung [V]                                     | 10...55 DC                    |
| Schutzklasse   | II                            |
| Verpolungsschutz   | ja                            |
| Ausgänge   |                               |
| Elektrische Ausführung                                   | PNP/NPN                       |
| Ausgangsfunktion   | Schließer / Öffner; (wählbar) |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                | 4,6                           |
| Mindestlaststrom [mA]                                    | 5                             |
| Max. Reststrom [mA]                                      | 1                             |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 300                           |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 300                           |
| Kurzschlusschutz   | ja                            |
| Ausführung Kurzschlusschutz                              | getaktet                      |
| Überlastfest   | ja                            |
| Erfassungsbereich  |                               |
| Schaltabstand [mm]                                       | 10                            |
| Realschaltabstand Sr [mm]                                | 10 ± 10 %                     |
| Arbeitsabstand [mm]                                      | 0...8,1                       |

# IA5122



## Induktiver Sensor

IAE2010-FRKG

| 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 65   |
| Zulassungen / Prüfungen   |                     |   |
| EMV   | EN 60947-5-2        |   |
|   | EN 55011            | Klasse B  |
| MTTF [Jahre]  |                     | 1759  |
| UL-Zulassung  | Ta                  | 0...40 °C   |
|   | Enclosure type      | Type 1  |
|   | Spannungsversorgung | Hazardous voltage   |
|   | File Nummer UL      | E174191   |
| Mechanische Daten   |                     |   |
| Gewicht [g]   |                     | 83,3  |
| Gehäuse   |                     | Zylindrisch   |
| Einbauart   |                     | nicht bündig einbaubar  |
| Abmessungen [mm]  |                     | Ø 20 / L = 92   |
| Werkstoffe  |                     | PBT; LED-Fenster: PC  |
| Anzeigen / Bedienelemente   |                     |   |
| Anzeige   | Schaltzustand       | 1 x LED, gelb   |
| Zubehör   |                     |   |
| Lieferumfang  |                     | Befestigungsschellen: 1   |
| Bemerkungen   |                     |   |
| Verpackungseinheit  |                     | 1 Stück   |
| Elektrischer Anschluss  |                     |   |
| Anschlussklemmen: ...2,5 mm <sup>2</sup> ; Leitungsmantel: Ø 4,5...10 mm; Kabelverschraubung: M16 X 1,5 |                     |   |
| Anschluss   |                     |   |

