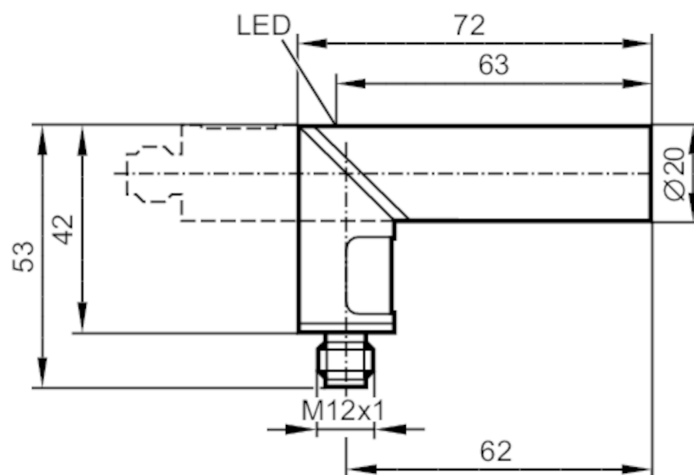


## Induktiver Sensor

IAE3010-APKG/US-100/ANGLED



## Produktmerkmale

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Elektrische Ausführung | PNP           |
| Ausgangsfunktion       | Öffner        |
| Schaltabstand [mm]     | 10            |
| Gehäuse                | Zylindrisch   |
| Abmessungen [mm]       | Ø 20 / L = 72 |

## Elektrische Daten

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Betriebsspannung [V] | 10...36 DC |
| Stromaufnahme [mA]   | 15; (24 V) |
| Schutzklasse         | II         |
| Verpolungsschutz     | ja         |

## Ausgänge

|                                                          |          |
|----------------------------------------------------------|----------|
| Elektrische Ausführung                                   | PNP      |
| Ausgangsfunktion                                         | Öffner   |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                | 2,5      |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 250      |
| 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   |



## Induktiver Sensor

IAE3010-APKG/US-100/ANGLED

| 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 61000-4-2 ESD                                                        | - CD / 8 kV AD                 |
|                                                                                                | EN 61000-4-3 HF gestrahlt                                               | 3 V                            |
|                                                                                                | EN 61000-4-4 Burst                                                      | 2 kV                           |
|                                                                                                | EN 61000-4-5 Surge                                                      | 0,5 kV line to line, Ri: 2 Ohm |
|                                                                                                | EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden                                        | 3 V                            |
|                                                                                                | EN 55011                                                                | Klasse B                       |
| MTTF [Jahre]                                                                                   | 1076                                                                    |                                |
| Mechanische Daten                                                                              |                                                                         |                                |
| Gewicht [g]                                                                                    | 99                                                                      |                                |
| Gehäuse                                                                                        | Zylindrisch                                                             |                                |
| Einbauart                                                                                      | nicht bündig einbaubar                                                  |                                |
| Abmessungen [mm]                                                                               | Ø 20 / L = 72                                                           |                                |
| Werkstoffe                                                                                     | PBT; LED-Fenster: PC                                                    |                                |
| Anzeigen / Bedienelemente                                                                      |                                                                         |                                |
| Anzeige                                                                                        | Schaltzustand                                                           | 1 x LED, gelb                  |
| Zubehör                                                                                        |                                                                         |                                |
| Lieferumfang                                                                                   | Befestigungsschellen: 1                                                 |                                |
| Bemerkungen                                                                                    |                                                                         |                                |
| Verpackungseinheit                                                                             | 1 Stück                                                                 |                                |
| Elektrischer Anschluss - Stecker                                                               |                                                                         |                                |
| Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A                                                         |                                                                         |                                |
| <div></div> |                                                                         |                                |



## Induktiver Sensor

IAE3010-APKG/US-100/ANGLED

### Anschluss

