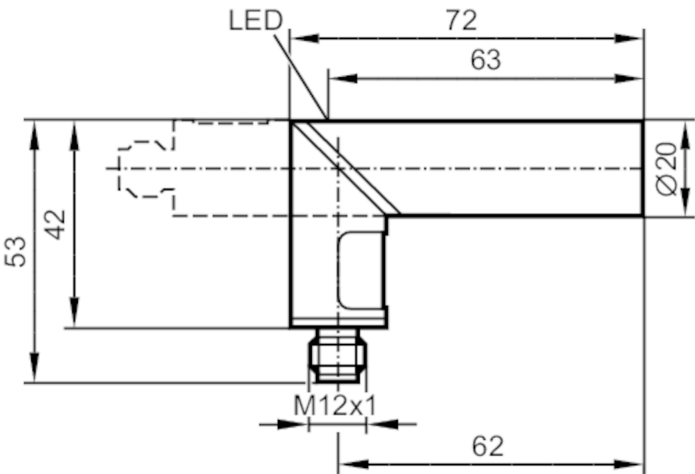




Induktiver Sensor

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                                              |      | III           |
| Verpolungsschutz                                          |      | ja            |
| Ausgänge                                                  |      |               |
| Elektrische Ausführung                                    |      | PNP           |
| Ausgangsfunktion                                          |      | Öffner        |
| Max. Spannungsabfall<br>Schaltausgang DC                  | [V]  | 2,5           |
| Dauerhafte<br>Strombelastbarkeit des<br>Schaltausgangs DC | [mA] | 250           |
| Schaltfrequenz DC                                         | [Hz] | 300           |
| Kurzschlusschutz                                          |      | ja            |
| Ausführung<br>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

