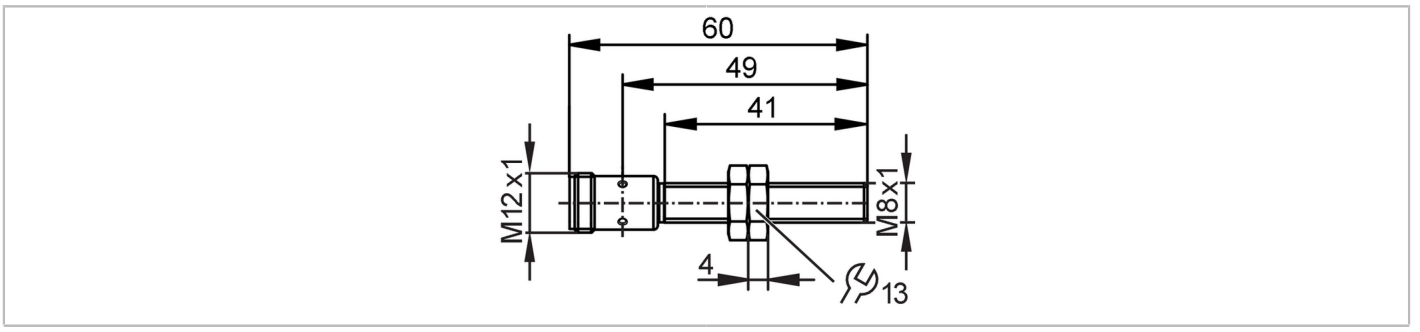
# IE5215

## Induktiver Sensor

IEK3001-BPKG/V4A/US-100/OLED




| | | |
|---|---|---|
| **Produktmerkmale** | | |
| Elektrische Ausführung | | PNP |
| Ausgangsfunktion | | Schließer |
| Schaltabstand | [mm] | 1 |
| Gehäuse | | Gewindebauform |
| Abmessungen | [mm] | M8 x 1 / L = 60 |
| **Einsatzbereich** | | |
| Besondere Eigenschaft | | Vergoldete Kontakte |
| Applikation | | Industrielle Anwendungen / Fabrikautomation;<br>Für den Einsatz in beengten Einbauverhältnissen |
| **Elektrische Daten** | | |
| Betriebsspannung | [V] | 10...30 DC |
| Stromaufnahme | [mA] | < 10 |
| Schutzklasse | | III |
| Verpolungsschutz | | ja |
| **Ausgänge** | | |
| Elektrische Ausführung | | PNP |
| Ausgangsfunktion | | Schließer |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC | [V] | 2,5 |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC | [mA] | 100 |
| Schaltfrequenz DC | [Hz] | 2000 |
| Kurzschlussschutz | | ja |
| Überlastfest | | ja |
| **Erfassungsbereich** | | |
| Schaltabstand | [mm] | 1 |
| Realschaltabstand Sr | [mm] | 1 ± 10 % |
| Arbeitsabstand | [mm] | 0...0,81 |
| Erhöhter Schaltabstand | | nein |
| **Genauigkeit / Abweichungen** | | |
| Korrekturfaktor | | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,3 / Aluminium: 0,3 / Kupfer: 0,1 |
| Hysterese | [% von Sr] | 1...20 |

# IE5215

## Induktiver Sensor

IEK3001-BPKG/V4A/US-100/OLED

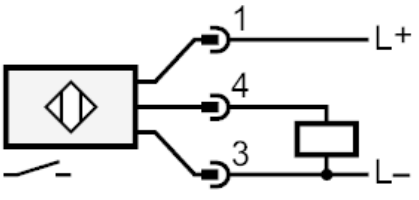
| | | | |
|---|---|---|---|
| Schaltpunktdrift | [% von Sr] | -10...10 | |
| **Umgebungsbedingungen** | | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -25...80 | |
| Schutzart | | IP 67 | |
| **Zulassungen / Prüfungen** | | | |
| EMV | | EN 61000-4-2 ESD | 4 kV CD / 8 kV AD |
| | | EN 61000-4-3 HF gestrahlt | 3 V/m |
| | | EN 61000-4-4 Burst | 2 kV |
| | | EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden | 3 V |
| | | EN 55011 | Klasse B |
| MTTF | [Jahre] | 1393 | |
| **Mechanische Daten** | | | |
| Gewicht | [g] | 23,5 | |
| Gehäuse | | Gewindebauform | |
| Einbauart | | bündig einbaubar | |
| Abmessungen | [mm] | M8 x 1 / L = 60 | |
| Gewindebezeichnung | | M8 x 1 | |
| Werkstoffe | | Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: LCP weiß; Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L) | |
| Anzugsdrehmoment | [Nm] | A = 5 mm: 2 Nm; B: 5 Nm | |
| Ganzmetallgehäuse | | nein | |
| **Zubehör** | | | |
| Lieferumfang | | Befestigungsmuttern: 2 | |
| **Bemerkungen** | | | |
| Verpackungseinheit | | 1 Stück | |

**Elektrischer Anschluss - Stecker**

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 3, vergoldet




Anschluss



# IE5215

## Induktiver Sensor

**IEK3001-BPKG/V4A/US-100/OLED**

## Diagramme und Kurven

Montage

