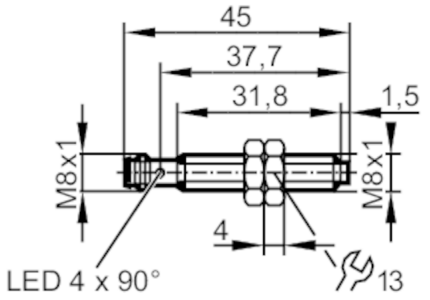
# IEC211

## Sensore induttivo completamente in metallo

**IEB3003QBPKG/AM/P/AS**




| | | |
|---|---|---|
| **Caratteristiche del prodotto** | | |
| Modello elettrico | | PNP |
| Funzione uscita | | NO |
| Distanza di commutazione | [mm] | 3 |
| Corpo | | Tipo filettato |
| Dimensioni | [mm] | M8 x 1 / L = 45 |
| **Applicazione** | | |
| Particolarità | | contatti dorati; Distanza di commutazione aumentata; Corpo completamente in metallo |
| Applicazione | | Applicazione in macchine utensili, refrigeranti e lubrificanti |
| Resistenza a pressione | [bar] | 50 |
| Indicazioni per la resistenza alla pressione | | superficie attiva |
| **Dati elettrici** | | |
| Tensione di esercizio | [V] | 10...30 DC |
| Corrente assorbita | [mA] | < 20 |
| Classe di isolamento | | III |
| Protezione da inversione di polarità | | si |
| **Uscite** | | |
| Modello elettrico | | PNP |
| Funzione uscita | | NO |
| Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC | [V] | 2,5 |
| Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC | [mA] | 100 |
| Frequenza di commutazione DC | [Hz] | 250 |
| Protezione da cortocircuito | | si |
| Resistente a sovraccarico | | si |
| **Campo di rilevamento** | | |
| Distanza di commutazione | [mm] | 3 |
| Distanza di commutazione reale Sr | [mm] | 3 ± 10 % |

# IEC211

## Sensore induttivo completamente in metallo

**IEB3003QBPKG/AM/P/AS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Distanza operativa | [mm] | 0...2,43 | |
| Distanza di commutazione aumentata | | si | |
| **Precisione / Deriva** | | | |
| Fattore di correzione | | acciaio: 1 / acciaio inox: 0,9 / ottone: 0,4 / alluminio: 0,4 / rame: 0,3 | |
| Isteresi | [% di Sr] | 3...15 | |
| Deriva del punto di commutazione | [% di Sr] | -10...10 | |
| **Condizioni ambientali** | | | |
| Temperatura ambiente | [°C] | -40...85 | |
| Grado di protezione | | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K; (con connettore femmina ifm avvitato correttamente) | |
| **Test / Certificazioni** | | | |
| EMC | | EN 61000-4-2 ESD | 4 kV CD / 8 kV AD |
| | | EN 61000-4-3 HF irradiata | 10 V/m |
| | | EN 61000-4-4 Burst | 2 kV |
| | | EN 61000-4-6 HF condotta | 10 V |
| | | EN 55011 | Classe B |
| Resistenza a vibrazione | | EN 60068-2-6 Fc | 20 g (10...3000 Hz) / 50 cicli di frequenza, 1 ottava / minuto, in 3 assi |
| Resistenza agli urti | | EN 60068-2-27 Ea | 100 g 11 ms semisinusoide; 3 shock ciascuno in ogni direzione dei 3 assi di coordinate |
| Resistenza a shock continui | | EN 60068-2-27 | 40 g 6 ms; 4000 shock ciascuno in ogni direzione dei 3 assi di coordinate |
| Rapida variazione di temperatura | | EN 60068-2-14 Na | TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 cicli |
| Test con nebbia salina | | EN 60068-2-52 Kb | grado di severità 5 (4 cicli di prova) |
| MTTF | [anni] | 1261 | |
| Embedded software incluso | | si | |
| Certificazione UL | | Ta | -25...85 °C |
| | | Enclosure type | Type 1 |
| | | Tensione di alimentazione | Limited Voltage/Current |
| | | Numero di certificazione UL | A017 |
| | | Numero file UL | E174191 |
| **Dati meccanici** | | | |
| Peso | [g] | 15,7 | |
| Corpo | | Tipo filettato | |
| Montaggio | | quasi schermato | |
| Dimensioni | [mm] | M8 x 1 / L = 45 | |
| Definizione filettatura | | M8 x 1 | |
| Materiali | | 1.4404 (AISI 316L); superficie attiva: 1.4404 (AISI 316L); finestra LED: PPSU; dadi di fissaggio: 1.4404 (AISI 316L) | |
| Coppia di serraggio | [Nm] | 5 | |
| Corpo completamente in metallo | | si | |
| **Elementi di indicazione e comando** | | | |
| Indicazione | | Stato di commutazione | 4 x 90° LED, giallo |

# IEC211

## Sensore induttivo completamente in metallo

**IEB3003QBPKG/AM/P/AS**

### Accessori

| | |
|---|---|
| Fornitura | dadi di fissaggio: 2 |

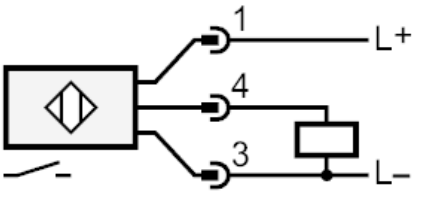
### Osservazioni

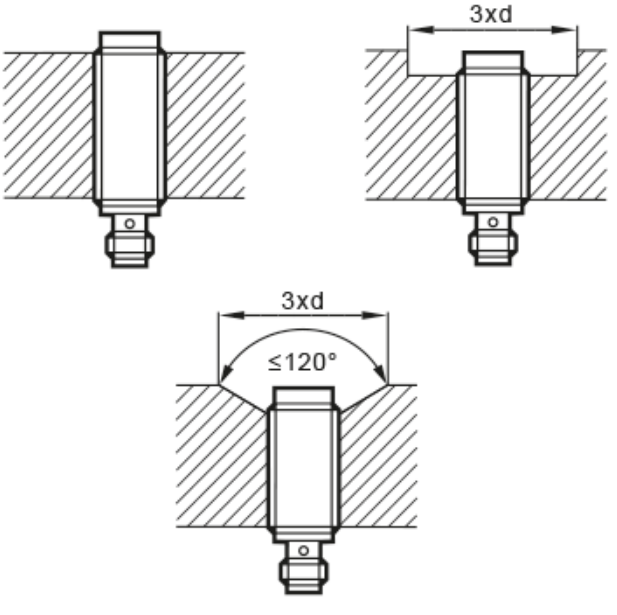
| | |
|---|---|
| Quantità | 1 pezzo |

### Collegamento elettrico - connettore

Connettore: 1 x M8; codifica: A; Contatti: dorato

### Collegamento




### diagrammi e curve