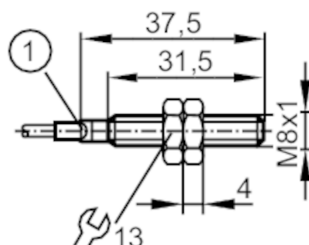


## Sensore induttivo completamente in metallo

IEB3002BBPKG/AM/2M/PUR



1: LED giallo



## Caratteristiche del prodotto

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Modello elettrico             | PNP               |
| Funzione uscita               | NO                |
| Distanza di commutazione [mm] | 2                 |
| Corpo                         | Tipo filettato    |
| Dimensioni [mm]               | M8 x 1 / L = 37,5 |

## Applicazione

|               |                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------|
| Particolarità | Distanza di commutazione aumentata                             |
| Applicazione  | Applicazione in macchine utensili, refrigeranti e lubrificanti |

## Dati elettrici

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Tensione di esercizio [V]            | 10...30 DC |
| Corrente assorbita [mA]              | < 10       |
| 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]                                   | 100 |
| Protezione da cortocircuito                                         | si  |
| Resistente a sovraccarico                                           | si  |

## Campo di rilevamento

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Distanza di commutazione [mm]             | 2             |
| Distanza di commutazione reale $S_r$ [mm] | $2 \pm 10 \%$ |
| Distanza operativa [mm]                   | 0...1,62      |
| Distanza di commutazione aumentata        | si            |



## Sensore induttivo completamente in metallo

IEB3002BBPKG/AM/2M/PUR

| Precisione / Deriva                        |                                                                                                                     |                                                                                        |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Fattore di correzione                      | acciaio: 1 / acciaio inox: 0,7 / ottone: 0,7 / alluminio: 0,6 / rame: 0,5                                           |                                                                                        |
| Isteresi [% di Sr]                         | 1...20                                                                                                              |                                                                                        |
| 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                                                                                  |                                                                                        |
| 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 agli urti                       |                                                                                                                     | 1 J                                                                                    |
| 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]                                | 1449                                                                                                                |                                                                                        |
| Embedded software incluso                  | si                                                                                                                  |                                                                                        |
| Certificazione UL                          | Ta                                                                                                                  | -25...70 °C                                                                            |
|                                            | Enclosure type                                                                                                      | Type 1                                                                                 |
|                                            | Tensione di alimentazione                                                                                           | Limited Voltage/Current                                                                |
|                                            | Numero di certificazione UL                                                                                         | A032                                                                                   |
|                                            | Numero file UL                                                                                                      | E174191                                                                                |
| Dati meccanici                             |                                                                                                                     |                                                                                        |
| Peso [g]                                   | 40,6                                                                                                                |                                                                                        |
| Corpo                                      | Tipo filettato                                                                                                      |                                                                                        |
| Montaggio                                  | montaggio schermato                                                                                                 |                                                                                        |
| Dimensioni [mm]                            | M8 x 1 / L = 37,5                                                                                                   |                                                                                        |
| Definizione filettatura                    | M8 x 1                                                                                                              |                                                                                        |
| Materiali                                  | 1.4404 (AISI 316L); superficie attiva: 1.4404 (AISI 316L); finestra LED: PEI; dadi di fissaggio: 1.4404 (AISI 316L) |                                                                                        |
| Coppia di serraggio [Nm]                   | < 5                                                                                                                 |                                                                                        |
| Elementi di indicazione e comando          |                                                                                                                     |                                                                                        |
| Indicazione                                | Stato di commutazione                                                                                               | 1 LED, giallo                                                                          |
| Accessori                                  |                                                                                                                     |                                                                                        |
| Fornitura                                  | dadi di fissaggio: 2                                                                                                |                                                                                        |
| Osservazioni                               |                                                                                                                     |                                                                                        |
| Quantità                                   | 1 pezzo                                                                                                             |                                                                                        |

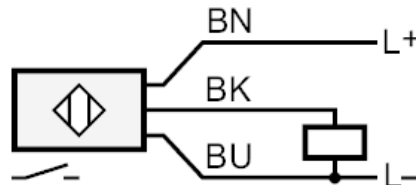
## Sensore induttivo completamente in metallo

IEB3002BBPKG/AM/2M/PUR

### Collegamento elettrico - Cavo

Cavo: 2 m, PUR, Ø 2,9 mm; 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>

### Collegamento



|    |         |
|----|---------|
| BN | marrone |
| BK | nero    |
| BU | blu     |