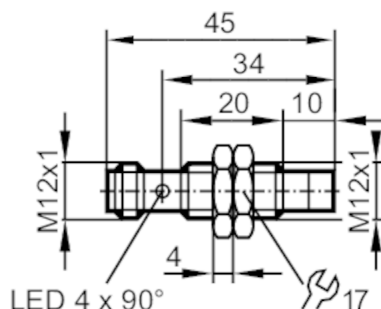


## Sensore induttivo

IFB3008-BPKG/K1/V4A/US-104



## Caratteristiche del prodotto

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Modello elettrico             | PNP              |
| Funzione uscita               | NO               |
| Distanza di commutazione [mm] | 8                |
| Corpo                         | Tipo filettato   |
| Dimensioni [mm]               | M12 x 1 / L = 45 |

## Applicazione

|                                       |                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Particolarità                         | contatti dorati; Distanza di commutazione aumentata; Fattore di correzione K=1; Resistenti ai campi elettromagnetici                                                                                              |
| Applicazione                          | movimentazione dei materiali; celle frigorifere / congelamento rapido; Utilizzo in applicazioni industriali, macchine mobili, con refrigeranti e lubrificanti; Applicazioni industriali / automazione industriale |
| Resistenti ai campi elettromagnetici  | si                                                                                                                                                                                                                |
| Max. immunità ai campi magnetici [mT] | 300                                                                                                                                                                                                               |

## 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]                                   | 2000 |
| Protezione da cortocircuito                                         | si   |
| Resistente a sovraccarico                                           | si   |



## Sensore induttivo

IFB3008-BPKG/K1/V4A/US-104

| Campo di rilevamento               |                             |                                                                                                             |
|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distanza di commutazione           | [mm]                        | 8                                                                                                           |
| Distanza di commutazione reale Sr  | [mm]                        | 8 ± 10 %                                                                                                    |
| Distanza operativa                 | [mm]                        | 0...6,48                                                                                                    |
| Distanza di commutazione aumentata |                             | si                                                                                                          |
| Precisione / Deriva                |                             |                                                                                                             |
| Fattore di correzione              |                             | acciaio: 1 / acciaio inox: 1 / ottone: 1 / alluminio: 1 / rame: 1                                           |
| Isteresi                           | [% di Sr]                   | 3...15                                                                                                      |
| Deriva del punto di commutazione   | [% di Sr]                   | -10...10                                                                                                    |
| Fattore di correzione K=1          |                             | si                                                                                                          |
| 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 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]                      | 473                                                                                                         |
| Embedded software incluso          |                             | si                                                                                                          |
| Certificazione UL                  | Ta                          | -25...70 °C                                                                                                 |
|                                    | Enclosure type              | Type 1                                                                                                      |
|                                    | Tensione di alimentazione   | Limited Voltage/Current                                                                                     |
|                                    | Numero di certificazione UL | A005                                                                                                        |
|                                    | Numero file UL              | E174191                                                                                                     |
| Dati meccanici                     |                             |                                                                                                             |
| Peso                               | [g]                         | 22,5                                                                                                        |
| Corpo                              |                             | Tipo filettato                                                                                              |
| Montaggio                          |                             | montaggio non schermato                                                                                     |
| Dimensioni                         | [mm]                        | M12 x 1 / L = 45                                                                                            |
| Definizione filettatura            |                             | M12 x 1                                                                                                     |
| Materiali                          |                             | 1.4404 (AISI 316L); superficie attiva: LCP bianco; finestra LED: PEI; dadi di fissaggio: 1.4404 (AISI 316L) |

## Sensore induttivo

IFB3008-BPKG/K1/V4A/US-104

## Elementi di indicazione e comando

|             |                       |                 |
|-------------|-----------------------|-----------------|
| Indicazione | Stato di commutazione | 4 x LED, giallo |
|-------------|-----------------------|-----------------|

## Accessori

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

## Osservazioni

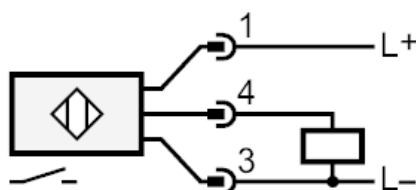
|          |         |
|----------|---------|
| Quantità | 1 pezzo |
|----------|---------|

## Collegamento elettrico - connettore

Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato



## Collegamento



## diagrammi e curve

## Montaggio

