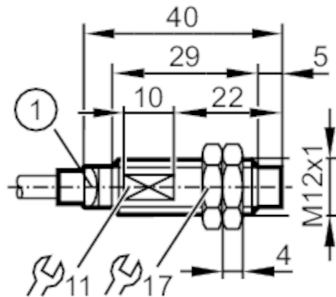


# IFS705



## Sensore induttivo

IFB3007-APKG/2M/PUR



1 LED giallo



### Caratteristiche del prodotto

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Modello elettrico             | PNP              |
| Funzione uscita               | NC               |
| Distanza di commutazione [mm] | 7                |
| Corpo                         | Tipo filettato   |
| Dimensioni [mm]               | M12 x 1 / L = 40 |

### Applicazione

|               |                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------|
| Particolarità | Distanza di commutazione aumentata                 |
| Applicazione  | Applicazioni industriali / automazione industriale |

### 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                                                     | NC  |
| 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]                                   | 700 |
| Protezione da cortocircuito                                         | si  |
| Resistente a sovraccarico                                           | si  |

### Campo di rilevamento

|                                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| Distanza di commutazione [mm]          | 7        |
| Distanza di commutazione reale Sr [mm] | 7 ± 10 % |
| Distanza operativa [mm]                | 0...5,67 |

# IFS705



## Sensore induttivo

IFB3007-APKG/2M/PUR

|                                    |                             |                                                                                                                                                            |  |
|------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Distanza di commutazione aumentata |                             | si                                                                                                                                                         |  |
| Precisione / Deriva                |                             |                                                                                                                                                            |  |
| Fattore di correzione              |                             | acciaio: 1 / acciaio inox: 0,7 / ottone: 0,5 / 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                                                                                                                         |  |
| 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]                      | 829                                                                                                                                                        |  |
| Certificazione UL                  | Ta                          | -25...75 °C                                                                                                                                                |  |
|                                    | Enclosure type              | Type 1                                                                                                                                                     |  |
|                                    | Tensione di alimentazione   | Limited Voltage/Current                                                                                                                                    |  |
|                                    | Numero di certificazione UL | A002                                                                                                                                                       |  |
|                                    | Numero file UL              | E174191                                                                                                                                                    |  |
| Dati meccanici                     |                             |                                                                                                                                                            |  |
| Peso                               | [g]                         | 73,8                                                                                                                                                       |  |
| Corpo                              |                             | Tipo filettato                                                                                                                                             |  |
| Montaggio                          |                             | montaggio non schermato                                                                                                                                    |  |
| Dimensioni                         | [mm]                        | M12 x 1 / L = 40                                                                                                                                           |  |
| Definizione filettatura            |                             | M12 x 1                                                                                                                                                    |  |
| Materiali                          |                             | ottone con rivestimento in bronzo bianco; superficie attiva: PBT arancione; finestra LED: PEI; dadi di fissaggio: ottone con rivestimento in bronzo bianco |  |
| Elementi di indicazione e comando  |                             |                                                                                                                                                            |  |
| Indicazione                        | Stato di commutazione       | 1 x LED, giallo                                                                                                                                            |  |
| Accessori                          |                             |                                                                                                                                                            |  |
| Fornitura                          |                             | dadi di fissaggio: 2<br>rondella dentata: 1, acciaio inox                                                                                                  |  |
| Osservazioni                       |                             |                                                                                                                                                            |  |
| Quantità                           |                             | 1 pezzo                                                                                                                                                    |  |

# IFS705



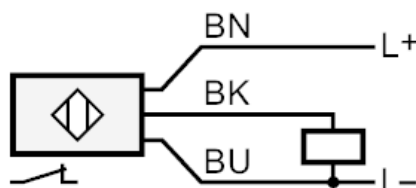
## Sensore induttivo

IFB3007-APKG/2M/PUR

### Collegamento elettrico

Cavo: 2 m, PUR, Ø 4 mm; comportamento alla combustione secondo ECE 118 Rev. 2; 3 x 0,34 mm<sup>2</sup>

### Collegamento



|      |                              |
|------|------------------------------|
|      | Colori dei fili conduttori : |
| BK = | nero                         |
| BN = | marrone                      |
| BU = | blu                          |