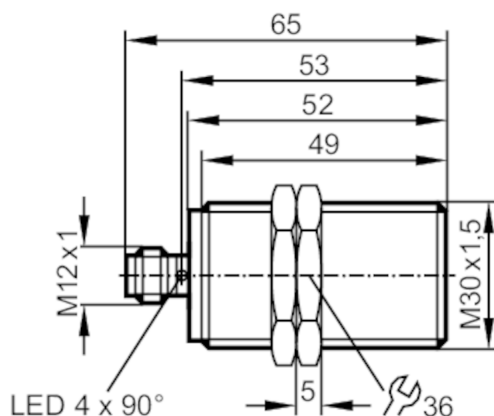


## Sensore induttivo completamente in metallo

IHK3012BFRKG/AM/IO/US-104



## Caratteristiche del prodotto

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Modello elettrico            | PNP/NPN; (parametrizzabile) |
| Funzione uscita              | NO / NC; (parametrizzabile) |
| Interfaccia di comunicazione | IO-Link                     |
| Corpo                        | Tipo filettato              |
| Dimensioni [mm]              | M30 x 1,5 / L = 65          |

## Applicazione

|                                              |                                                                          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Particolarità                                | Corpo completamente in metallo                                           |
| Applicazione                                 | pulizia costante con detergenti aggressivi; processi di pulizia regolari |
| Resistenza a pressione [bar]                 | 100                                                                      |
| Indicazioni per la resistenza alla pressione | superficie attiva                                                        |

## Dati elettrici

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Tensione di esercizio [V]            | 10...30 DC |
| Corrente assorbita [mA]              | < 15       |
| Classe di isolamento                 | III        |
| Protezione da inversione di polarità | si         |

## Uscite

|                                                                     |                             |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Modello elettrico                                                   | PNP/NPN; (parametrizzabile) |
| Funzione uscita                                                     | NO / NC; (parametrizzabile) |
| 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]                                   | 50                          |
| Protezione da cortocircuito                                         | si                          |
| Resistente a sovraccarico                                           | si                          |



## Sensore induttivo completamente in metallo

IIK3012BFRKG/AM/IO/US-104

| Campo di rilevamento              |                                  |                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Punto di commutazione IO-Link     | [mm]                             | 2,44...12,16; (parametrizzabile)                                                                                                        |
| Campo di misura IO-Link           | [mm]                             | 1,3...13                                                                                                                                |
| Precisione / Deriva               |                                  |                                                                                                                                         |
| Fattore di correzione             |                                  | acciaio: 1 / acciaio inox: 0,7 / ottone: 0,6 / alluminio: 0,5 / rame: 0,2                                                               |
| Isteresi                          | [% di Sr]                        | 3...15                                                                                                                                  |
| Errore di linearità IO-Link       | [%]                              | ± 2; (del valore finale)                                                                                                                |
| Ripetibilità IO-Link              | [%]                              | ± 1; (del valore finale)                                                                                                                |
| Coefficiente di temperatura       |                                  | ± 0,2 %/K; (del valore finale)                                                                                                          |
| Interfacce                        |                                  |                                                                                                                                         |
| Interfaccia di comunicazione      |                                  | IO-Link                                                                                                                                 |
| Tipo di trasmissione              |                                  | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                       |
| Versione IO-Link                  |                                  | 1.1                                                                                                                                     |
| Standard SDCI                     |                                  | IEC 61131-9                                                                                                                             |
| Profili                           |                                  | Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel |
| Modo SIO                          |                                  | si                                                                                                                                      |
| Classe richiesta per porta master |                                  | A                                                                                                                                       |
| Min. tempo di ciclo del processo  | [ms]                             | 3,2                                                                                                                                     |
| DeviceID supportati               | <b>Modo operativo</b><br>default | <b>DeviceID</b><br>1090                                                                                                                 |
| Condizioni ambientali             |                                  |                                                                                                                                         |
| Temperatura ambiente              | [°C]                             | 0...100                                                                                                                                 |
| 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 Nc                 | TA = 0°C; TB = 100°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]                           | 635                                                                                                                                     |
| Embedded software incluso         |                                  | si                                                                                                                                      |



Sensore induttivo completamente in metallo

IIK3012BFRKG/AM/IO/US-104

|                   |                             |                         |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Certificazione UL | Ta                          | -25...70 °C             |
|                   | Enclosure type              | Type 1                  |
|                   | Tensione di alimentazione   | Limited Voltage/Current |
|                   | Numero di certificazione UL | A008                    |
|                   | Numero file UL              | E174191                 |

Dati meccanici

|                                |      |                                                                                                                        |
|--------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso                           | [g]  | 128,7                                                                                                                  |
| Corpo                          |      | Tipo filettato                                                                                                         |
| Montaggio                      |      | montaggio schermato                                                                                                    |
| Dimensioni                     | [mm] | M30 x 1,5 / L = 65                                                                                                     |
| Definizione filettatura        |      | M30 x 1,5                                                                                                              |
| Materiali                      |      | 1.4404 (AISI 316L); superficie attiva: 1.4404 (AISI 316L);<br>finestra LED: PEI; dadi di fissaggio: 1.4404 (AISI 316L) |
| Coppia di serraggio            | [Nm] | 80                                                                                                                     |
| Corpo completamente in metallo |      | si                                                                                                                     |

Elementi di indicazione e comando

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

Accessori

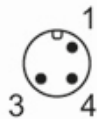
|           |                      |
|-----------|----------------------|
| Fornitura | dadi di fissaggio: 2 |
|-----------|----------------------|

Osservazioni

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

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A



Collegamento

