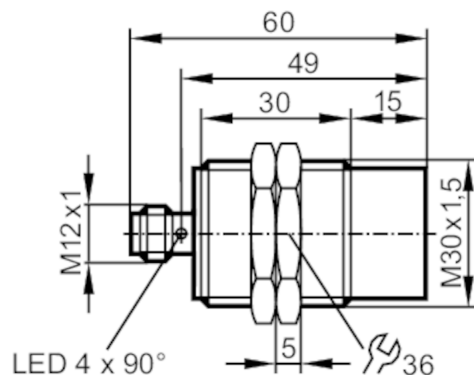


## Sensore induttivo

IHK3022-APKG/US-104



## Caratteristiche del prodotto

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Modello elettrico             | PNP                |
| Funzione uscita               | NC                 |
| Distanza di commutazione [mm] | 22                 |
| Corpo                         | Tipo filettato     |
| Dimensioni [mm]               | M30 x 1,5 / L = 60 |

## Applicazione

|               |                                                                                                                                            |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Particolarità | contatti dorati; Distanza di commutazione aumentata                                                                                        |
| Applicazione  | Utilizzo in applicazioni industriali, macchine mobili, con refrigeranti e lubrificanti; 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]                                   | 100 |
| Protezione da cortocircuito                                         | si  |
| Resistente a sovraccarico                                           | si  |

## Campo di rilevamento

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| Distanza di commutazione [mm]          | 22        |
| Distanza di commutazione reale Sr [mm] | 22 ± 10 % |



## Sensore induttivo

IIK3022-APKG/US-104

|                                          |                             |                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distanza operativa                       | [mm]                        | 0...17,82                                                                                                                                                         |
| Distanza di commutazione aumentata       |                             | si                                                                                                                                                                |
| <b>Precisione / Deriva</b>               |                             |                                                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                                                          |
| <b>Condizioni ambientali</b>             |                             |                                                                                                                                                                   |
| Temperatura ambiente                     | [°C]                        | -40...85                                                                                                                                                          |
| Grado di protezione                      |                             | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                                                                |
| <b>Test / Certificazioni</b>             |                             |                                                                                                                                                                   |
| 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]                      | 1134                                                                                                                                                              |
| Embedded software incluso                |                             | no                                                                                                                                                                |
| Certificazione UL                        | Ta                          | -25...70 °C                                                                                                                                                       |
|                                          | Enclosure type              | Type 1                                                                                                                                                            |
|                                          | Tensione di alimentazione   | Limited Voltage/Current                                                                                                                                           |
|                                          | Numero di certificazione UL | A001                                                                                                                                                              |
|                                          | Numero file UL              | E174191                                                                                                                                                           |
| <b>Dati meccanici</b>                    |                             |                                                                                                                                                                   |
| Peso                                     | [g]                         | 107,8                                                                                                                                                             |
| Corpo                                    |                             | Tipo filettato                                                                                                                                                    |
| Montaggio                                |                             | montaggio non schermato                                                                                                                                           |
| Dimensioni                               | [mm]                        | M30 x 1,5 / L = 60                                                                                                                                                |
| Definizione filettatura                  |                             | M30 x 1,5                                                                                                                                                         |
| Materiali                                |                             | Corpo: ottone con rivestimento in bronzo bianco; superficie attiva: PBT arancione; finestra LED: PEI; dadi di fissaggio: ottone con rivestimento in bronzo bianco |
| <b>Elementi di indicazione e comando</b> |                             |                                                                                                                                                                   |
| Indicazione                              | Stato di commutazione       | 4 x LED, giallo                                                                                                                                                   |
| <b>Accessori</b>                         |                             |                                                                                                                                                                   |
| Fornitura                                |                             | dadi di fissaggio: 2                                                                                                                                              |



## Sensore induttivo

IIK3022-APKG/US-104

### Osservazioni

Quantità

1 pezzo

### Collegamento elettrico - connettore

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



### Collegamento

