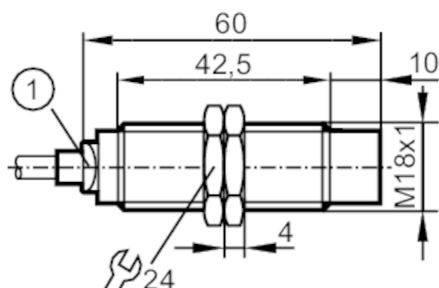


## Sensore induttivo

IGK3012-APKG/2M/PUR



1 LED giallo



### Caratteristiche del prodotto

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Modello elettrico             | PNP              |
| Funzione uscita               | NC               |
| Distanza di commutazione [mm] | 12               |
| Corpo                         | Tipo filettato   |
| Dimensioni [mm]               | M18 x 1 / L = 60 |

### Applicazione

|               |                                                                                                                                            |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Particolarità | 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]                                   | 300 |
| Protezione da cortocircuito                                         | si  |
| Resistente a sovraccarico                                           | si  |

### Campo di rilevamento

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| Distanza di commutazione [mm]          | 12        |
| Distanza di commutazione reale Sr [mm] | 12 ± 10 % |
| Distanza operativa [mm]                | 0...9,72  |
| Distanza di commutazione aumentata     | si        |



## Sensore induttivo

IGK3012-APKG/2M/PUR

| 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                                                                                                                                                        |                                                                                        |
| Embedded software incluso                  | si                                                                                                                                                         |                                                                                        |
| 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]                                   | 90,8                                                                                                                                                       |                                                                                        |
| Corpo                                      | Tipo filettato                                                                                                                                             |                                                                                        |
| Montaggio                                  | montaggio non schermato                                                                                                                                    |                                                                                        |
| Dimensioni [mm]                            | M18 x 1 / L = 60                                                                                                                                           |                                                                                        |
| Definizione filettatura                    | M18 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                                                                                                                                       |                                                                                        |
| Osservazioni                               |                                                                                                                                                            |                                                                                        |
| Quantità                                   | 1 pezzo                                                                                                                                                    |                                                                                        |



## Sensore induttivo

IGK3012-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                          |