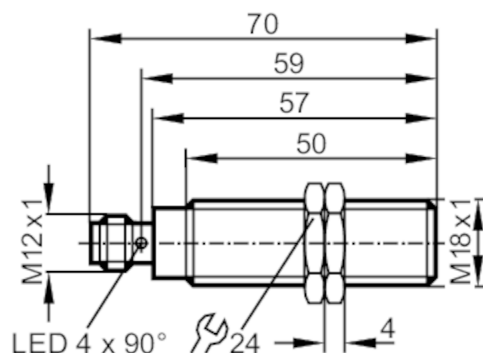




## Caratteristiche del prodotto

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Modello elettrico             | PNP/NPN                  |
| Funzione uscita               | NO / NC; (selezionabile) |
| Distanza di commutazione [mm] | 5                        |
| Corpo                         | Tipo filettato           |
| Dimensioni [mm]               | M18 x 1 / L = 70         |

## Applicazione

| Particolarità | contatti dorati |
|---------------|-----------------|
|---------------|-----------------|

## Dati elettrici

|                                      |      |            |
|--------------------------------------|------|------------|
| Tensione di esercizio                | [V]  | 10...55 DC |
| Corrente assorbita                   | [mA] | < 10       |
| Classe di isolamento                 |      | II         |
| Protezione da inversione di polarità |      | si         |

## Uscite

|                                                                     |                          |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Modello elettrico                                                   | PNP/NPN                  |
| Funzione uscita                                                     | NO / NC; (selezionabile) |
| Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]               | 2,5                      |
| Max. corrente residua [mA]                                          | 0,5                      |
| Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA] | 400                      |
| Frequenza di commutazione DC [Hz]                                   | 700                      |
| Protezione da cortocircuito                                         | si                       |
| Tipo di protezione da cortocircuito                                 | ad impulsi               |
| Resistente a sovraccarico                                           | si                       |

### Campo di rilevamento

|                                   |      |          |
|-----------------------------------|------|----------|
| Distanza di commutazione          | [mm] | 5        |
| Distanza di commutazione reale Sr | [mm] | 5 ± 10 % |
| Distanza operativa                | [mm] | 0...4,05 |



## Sensore induttivo

IGA2005-FRKG/US

| Precisione / Deriva                        |                                                                           |                                |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Fattore di correzione                      | acciaio: 1 / acciaio inox: 0,7 / ottone: 0,5 / alluminio: 0,4 / rame: 0,3 |                                |
| Isteresi [% di Sr]                         | 1...20                                                                    |                                |
| Deriva del punto di commutazione [% di Sr] | -10...10                                                                  |                                |
| Condizioni ambientali                      |                                                                           |                                |
| Temperatura ambiente [°C]                  | -25...70                                                                  |                                |
| Grado di protezione                        | IP 67                                                                     |                                |
| 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 61000-4-5 Surge                                                        | 0,5 kV line to line, Ri: 2 ohm |
|                                            | EN 61000-4-6 HF condotta                                                  | 10 V                           |
|                                            | EN 55011                                                                  | Classe B                       |
| MTTF [anni]                                | 1775                                                                      |                                |
| Certificazione UL                          | Ta                                                                        | -25...70 °C                    |
|                                            | Enclosure type                                                            | Type 1                         |
|                                            | Tensione di alimentazione                                                 | Class 2                        |
|                                            | Numero file UL                                                            | E174191                        |
| Dati meccanici                             |                                                                           |                                |
| Peso [g]                                   | 54,1                                                                      |                                |
| Corpo                                      | Tipo filettato                                                            |                                |
| Montaggio                                  | montaggio schermato                                                       |                                |
| Dimensioni [mm]                            | M18 x 1 / L = 70                                                          |                                |
| Definizione filettatura                    | M18 x 1                                                                   |                                |
| Materiali                                  | ottone con rivestimento in bronzo bianco; superficie attiva: PBT          |                                |
| Elementi di indicazione e comando          |                                                                           |                                |
| Indicazione                                | Stato di commutazione                                                     | 4 x 90° LED, giallo            |
| Accessori                                  |                                                                           |                                |
| Fornitura                                  | dadi di fissaggio: 2                                                      |                                |
| Osservazioni                               |                                                                           |                                |
| Quantità                                   | 1 pezzo                                                                   |                                |

## Sensore induttivo

IGA2005-FRKG/US

### Collegamento elettrico - connettore

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

