

## Sensore induttivo

IIC012BASKG/M/US-104



## Caratteristiche del prodotto

|                               |                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| Modello elettrico             | PNP/NPN; (3 fili DC PNP; 2 fili DC PNP/NPN) |
| Funzione uscita               | NO                                          |
| Distanza di commutazione [mm] | 12                                          |
| Corpo                         | Tipo filettato                              |
| Dimensioni [mm]               | M30 x 1,5 / L = 70                          |

## Applicazione

|               |                                                     |
|---------------|-----------------------------------------------------|
| Particolarità | contatti dorati; Distanza di commutazione aumentata |
| Applicazione  | Applicazioni difficili e per macchine mobili        |

## Dati elettrici

|                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Tensione di esercizio [V]            | 10...36 DC                       |
| Corrente assorbita [mA]              | < 10; (solo in 3-wire operation) |
| Classe di isolamento                 | II                               |
| Protezione da inversione di polarità | si                               |

## Uscite

|                                                                     |                                             |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Modello elettrico                                                   | PNP/NPN; (3 fili DC PNP; 2 fili DC PNP/NPN) |
| Funzione uscita                                                     | NO                                          |
| Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]               | 2,5                                         |
| Corrente di carico minima [mA]                                      | 2; (solo con collegamento a 2 fili)         |
| Max. corrente residua [mA]                                          | 0,5; (solo con collegamento a 2 fili)       |
| 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] | 12 |
|-------------------------------|----|



## Sensore induttivo

IHKC012BASKG/M/US-104

|                                    |                                                                                                 |                                                                                                      |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distanza operativa                 | [mm]                                                                                            | 0...9,72                                                                                             |
| Distanza di commutazione aumentata |                                                                                                 | si                                                                                                   |
| <b>Precisione / Deriva</b>         |                                                                                                 |                                                                                                      |
| Fattore di correzione              |                                                                                                 | acciaio: 1 / acciaio inox: 0,7 / ottone: 0,5 / alluminio: 0,45 / rame: 0,4                           |
| Isteresi                           | [% di Sr]                                                                                       | 1...20                                                                                               |
| <b>Condizioni ambientali</b>       |                                                                                                 |                                                                                                      |
| Temperatura ambiente               | [°C]                                                                                            | -40...85                                                                                             |
| Grado di protezione                |                                                                                                 | IP 67; IP 69K                                                                                        |
| <b>Test / Certificazioni</b>       |                                                                                                 |                                                                                                      |
| EMC                                | Veicoli                                                                                         |                                                                                                      |
|                                    | Emissione di interferenze e immunità: ECE R10                                                   | Certificazione E1                                                                                    |
|                                    | resistenza alle interferenze secondo DIN ISO 11452-2                                            | 100 V/m                                                                                              |
|                                    | interferenze condotte in reti da 24 V secondo ISO 7637-2: 2004 (impulso da 1 a 4) e ISO16750-2: |                                                                                                      |
|                                    | Impulso                                                                                         | 1 2a 2b 3a 3b 4 Load dump                                                                            |
|                                    | grado di severità                                                                               | III III III III III III Test A                                                                       |
|                                    | Criterio di guasto                                                                              | C A C A A C C                                                                                        |
|                                    | 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 rete line to line                                                                             |
|                                    | 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) / -20...50 °C                                                                    |
| Resistenza agli urti               | EN 60068-2-27 Ea                                                                                | 100 g 11 ms semisinusoide; 3 shock ciascuno in ogni direzione dei 3 assi di coordinate / -40...85 °C |
|                                    | EN 60068-2-27                                                                                   | 40 g 6 ms; 4000 shock ciascuno in ogni direzione dei 3 assi di coordinate / -20...50 °C              |
| 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]                                                                                          | 1101                                                                                                 |
| Certificazione UL                  | Ta                                                                                              | 0...40 °C                                                                                            |
|                                    | Enclosure type                                                                                  | Type 1                                                                                               |
|                                    | Tensione di alimentazione                                                                       | Limited Voltage/Current                                                                              |
|                                    | Numero file UL                                                                                  | E174191                                                                                              |
| <b>Dati meccanici</b>              |                                                                                                 |                                                                                                      |
| Peso                               | [g]                                                                                             | 125,7                                                                                                |
| Corpo                              |                                                                                                 | Tipo filettato                                                                                       |
| Montaggio                          |                                                                                                 | montaggio schermato                                                                                  |
| Dimensioni                         | [mm]                                                                                            | M30 x 1,5 / L = 70                                                                                   |
| Definizione filettatura            |                                                                                                 | M30 x 1,5                                                                                            |

**Sensore induttivo**

IIC012BASKG/M/US-104

Materiali

Boccola filettata: acciaio inox; superficie attiva: LCP naturale; finestra LED: PEI; dadi di fissaggio: ottone

**Elementi di indicazione e comando**

Indicazione

Stato di commutazione

4 x 90° LED, giallo

**Accessori**

Fornitura

dadi di fissaggio: 2

**Osservazioni**

Quantità

1 pezzo

**Collegamento elettrico - connettore**

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

