

## Sensore induttivo

IGK3005-BPKG/K1/SC/US-104



### Caratteristiche del prodotto

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Modello elettrico             | PNP              |
| Funzione uscita               | NO               |
| Distanza di commutazione [mm] | 5                |
| Corpo                         | Tipo filettato   |
| Dimensioni [mm]               | M18 x 1 / L = 65 |

### Applicazione

|                                       |                                                                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Particolarità                         | contatti dorati; Fattore di correzione K=1; Resistenti ai campi elettromagnetici; antiaderente |
| Applicazione                          | Applicazione nella saldatura                                                                   |
| Resistenti ai campi elettromagnetici  | si                                                                                             |
| Max. immunità ai campi magnetici [mT] | 300                                                                                            |

### Dati elettrici

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Tensione di esercizio [V]            | 10...30 DC |
| Corrente assorbita [mA]              | < 20       |
| Classe di isolamento                 | II         |
| Protezione da inversione di polarità | si         |

### Uscite

|                                                                     |      |
|---------------------------------------------------------------------|------|
| Modello elettrico                                                   | PNP  |
| Funzione uscita                                                     | NO   |
| 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]                                   | 2000 |
| Protezione da cortocircuito                                         | si   |
| Resistente a sovraccarico                                           | si   |

### Campo di rilevamento

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Distanza di commutazione [mm] | 5 |
|-------------------------------|---|



## Sensore induttivo

IGK3005-BPKG/K1/SC/US-104

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

### Precisione / Deriva

|                                  |           |                                                                   |
|----------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| Fattore di correzione            |           | acciaio: 1 / acciaio inox: 1 / ottone: 1 / alluminio: 1 / rame: 1 |
| Isteresi                         | [% di Sr] | 3...15                                                            |
| Deriva del punto di commutazione | [% di Sr] | -10...10                                                          |
| Fattore di correzione K=1        |           | si                                                                |

### 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 61000-4-6 HF condotta    | 10 V                    |
|                           | EN 55011                    | Classe B                |
| MTTF                      | [anni]                      | 657                     |
| Embedded software incluso |                             | si                      |
| Certificazione UL         | Ta                          | -25...70 °C             |
|                           | Enclosure type              | Type 1                  |
|                           | Tensione di alimentazione   | Limited Voltage/Current |
|                           | Numero di certificazione UL | A005                    |
|                           | Numero file UL              | E174191                 |

### Dati meccanici

|                         |      |                                                                                                                    |
|-------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso                    | [g]  | 49,6                                                                                                               |
| Corpo                   |      | Tipo filettato                                                                                                     |
| Montaggio               |      | montaggio schermato                                                                                                |
| Dimensioni              | [mm] | M18 x 1 / L = 65                                                                                                   |
| Definizione filettatura |      | M18 x 1                                                                                                            |
| Materiali               |      | Corpo: ottone antiaderente; superficie attiva: LCP nero; finestra LED: PEI; dadi di fissaggio: ottone antiaderente |

### 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

IGK3005-BPKG/K1/SC/US-104

### Collegamento elettrico - connettore

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



### Collegamento

