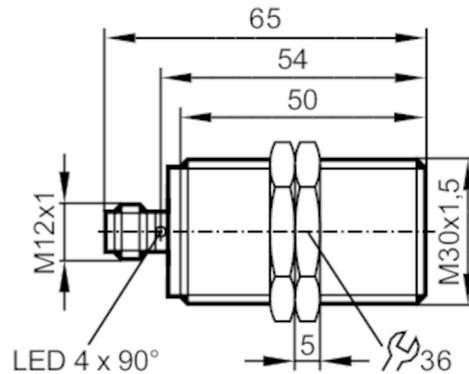


# II502A



## Sensore induttivo completamente in metallo

IIK3010-BPKG/AM/US104DPS/3G/3D



### Caratteristiche del prodotto

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Modello elettrico             | PNP                |
| Funzione uscita               | NO                 |
| Distanza di commutazione [mm] | 10                 |
| Corpo                         | Tipo filettato     |
| Dimensioni [mm]               | M30 x 1,5 / L = 65 |

### Applicazione

|  |   |
|--|---|
| Particolarità                                | contatti dorati; Distanza di commutazione aumentata; Corpo completamente in metallo |
| Resistenza a pressione [bar]                 | 100   |
| Indicazioni per la resistenza alla pressione | superficie attiva   |

### Dati elettrici

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Tensione di esercizio [V]            | 10...30 DC |
| Corrente assorbita [mA]              | < 20       |
| Classe di isolamento                 | III        |
| 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]                                   | 50  |
| Protezione da cortocircuito   | si  |
| Resistente a sovraccarico   | si  |

### Campo di rilevamento

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Distanza di commutazione [mm] | 10 |
|-------------------------------|----|

# II502A



## Sensore induttivo completamente in metallo

IIK3010-BPKG/AM/US104DPS/3G/3D

|  |           |
|--|-----------|
| Distanza di commutazione reale Sr [mm] | 10 ± 10 % |
| Distanza operativa [mm]                | 0...8,1   |
| Distanza di commutazione aumentata     | si        |

### Precisione / Deriva

|  |   |
|--|---|
| Fattore di correzione                      | acciaio: 1 / acciaio inox: 0,6 / ottone: 0,8 / alluminio: 0,6 / rame: 0,2 |
| Isteresi [% di Sr]                         | 1...20  |
| Deriva del punto di commutazione [% di Sr] | -10...10  |

### Condizioni ambientali

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Temperatura ambiente [°C] | -40...60  |
| Grado di protezione       | IP 67; (con uso fuori dalle zone potenzialmente esplosive: IP 65, IP 67, IP 68, IP 69K) |

### Test / Certificazioni

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Certificazione                   | BVS 20 ATEX E 055 X; IECEx BVS 20.0042 X  |
| Marchio ATEX                     |  II 3G Ex ec IIC T6 Gc   |
|                                  |  II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc  |
| EMC                              | EN 61000-4-2 ESD 4 kV CD / 8 kV AD<br>EN 61000-4-3 HF irradiata 10 V/m<br>EN 61000-4-4 Burst 2 kV<br>EN 61000-4-6 HF condotta 10 V<br>EN 55011 Classe B |
| Resistenza agli urti             | EN 60068-2-75 Ehc 1 J   |
| 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 Ea 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]                      | 1258  |

### Dati meccanici

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Peso [g]                       | 207  |
| Corpo                          | Tipo filettato   |
| Montaggio                      | montaggio schermato                                      |
| Dimensioni [mm]                | M30 x 1,5 / L = 65                                       |
| Definizione filettatura        | M30 x 1,5  |
| Materiali                      | 1.4404 (AISI 316L); PEI; dadi di fissaggio: acciaio inox |
| Coppia di serraggio [Nm]       | 80   |
| Corpo completamente in metallo | si   |

### Elementi di indicazione e comando

|             |                       |                     |
|-------------|-----------------------|---------------------|
| Indicazione | Stato di commutazione | 4 x 90° LED, giallo |
|-------------|-----------------------|---------------------|

# II502A



## Sensore induttivo completamente in metallo

IIK3010-BPKG/AM/US104DPS/3G/3D

### Accessori

Fornitura

dadi di fissaggio: 2

### Osservazioni

Quantità

1 pezzo

### Collegamento elettrico - connettore

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



### Collegamento

