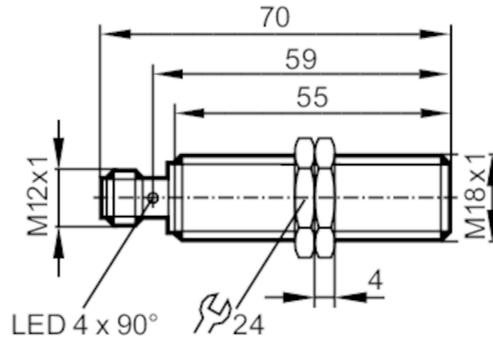


IG510A



Sensore induttivo completamente in metallo

IGK3005-BPKG/AM/US104DPS/3G/3D



Caratteristiche del prodotto

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

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] | 100 |
| Protezione da cortocircuito | si |
| Resistente a sovraccarico | si |

Campo di rilevamento

| | |
|---|---------------|
| Distanza di commutazione [mm] | 5 |
| Distanza di commutazione reale S_r [mm] | $5 \pm 10 \%$ |
| Distanza operativa [mm] | 0...4,05 |

IG510A



Sensore induttivo completamente in metallo

IGK3005-BPKG/AM/US104DPS/3G/3D

| | | |
|--|---------------------------|---|
| Distanza di commutazione aumentata | | si |
| Precisione / Deriva | | |
| Fattore di correzione | | acciaio: 1 / acciaio inox: 0,7 / ottone: 0,7 / alluminio: 0,5 / 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 |
| | 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 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] | | 78,7 |
| Corpo | | Tipo filettato |
| Montaggio | | montaggio schermato |
| Dimensioni [mm] | | M18 x 1 / L = 70 |
| Definizione filettatura | | M18 x 1 |
| Materiali | | 1.4404 (AISI 316L); PEI; dadi di fissaggio: acciaio inox |
| Coppia di serraggio [Nm] | | 50 |
| Corpo completamente in metallo | | si |
| Elementi di indicazione e comando | | |
| Indicazione | Stato di commutazione | 4 x 90° LED, giallo |
| Accessori | | |
| Fornitura | | dadi di fissaggio: 2 |

IG510A



Sensore induttivo completamente in metallo

IGK3005-BPKG/AM/US104DPS/3G/3D

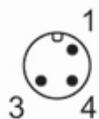
Osservazioni

Quantità

1 pezzo

Collegamento elettrico - connettore

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



Collegamento

