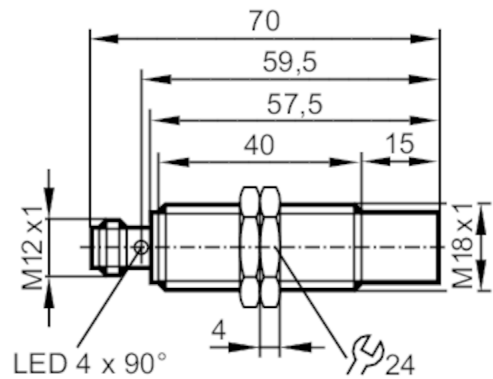


IG511A



Sensore induttivo completamente in metallo

IGK3012-BPKG/AM/P/US104/3G/3D



Caratteristiche del prodotto	
Modello elettrico	PNP
Funzione uscita	NO
Distanza di commutazione [mm]	12
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]	< 25
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]	500
Protezione da cortocircuito	si
Resistente a sovraccarico	si
Campo di rilevamento	
Distanza di commutazione [mm]	12



Sensore induttivo completamente in metallo

IGK3012-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

Distanza di commutazione reale Sr [mm]	12 ± 10 %
Distanza operativa [mm]	0...9,72
Distanza di commutazione aumentata	si

Precisione / Deriva

Fattore di correzione	acciaio: 1 / acciaio inox: 1 / ottone: 0,9 / alluminio: 0,8 / rame: 0,5
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 T4 Gc	
	II 3D Ex tc IIIC T95°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]	1352	

Dati meccanici

Peso [g]	79,5
Corpo	Tipo filettato
Montaggio	montaggio non schermato
Dimensioni [mm]	M18 x 1 / L = 70
Definizione filettatura	M18 x 1
Materiali	1.4404 (AISI 316L); PEI; dadi di fissaggio: ottone con rivestimento in bronzo bianco
Coppia di serraggio [Nm]	50
Corpo completamente in metallo	si

Elementi di indicazione e comando

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

IG511A



Sensore induttivo completamente in metallo

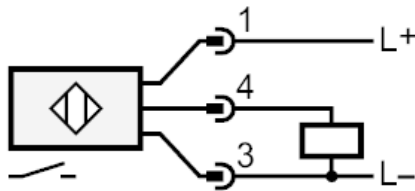
IGK3012-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

Accessori	
Fornitura	dadi di fissaggio: 2
Osservazioni	
Osservazioni	Per mantenere i dati EMC: collegare il sensore al collegamento equipotenziale, attraverso il corpo in metallo, tramite terra funzionale.
Quantità	1 pezzo
Collegamento elettrico - connettore	

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



Collegamento



diagrammi e curve

