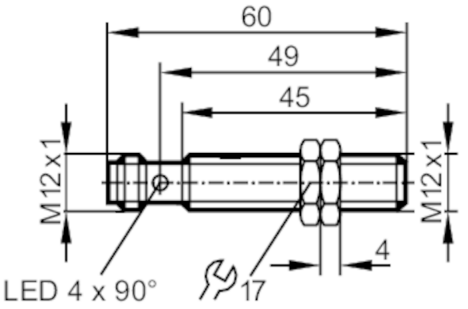
IF503A

Sensore induttivo completamente in metallo

IFK3003BBPKG/AM/US104DPS/3G/3D



Caratteristiche del prodotto		
Modello elettrico		PNP
Funzione uscita		NO
Distanza di commutazione	[mm]	3
Corpo		Tipo filettato
Dimensioni	[mm]	M12 x 1 / L = 60
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]	3
Distanza di commutazione reale Sr	[mm]	3 ± 10 %
Distanza operativa	[mm]	0...2,43

IF503A

Sensore induttivo completamente in metallo

IFK3003BBPKG/AM/US104DPS/3G/3D

Distanza di commutazione aumentata		si	
Precisione / Deriva			
Fattore di correzione		acciaio: 1 / acciaio inox: 0,6 / ottone: 0,7 / alluminio: 0,6 / rame: 0,3	
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			
Marchio ATEX		II 3G Ex nA IIC T6 Gc X	
		II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc X	
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]	54	
Corpo		Tipo filettato	
Montaggio		montaggio schermato	
Dimensioni	[mm]	M12 x 1 / L = 60	
Definizione filettatura		M12 x 1	
Materiali		1.4404 (AISI 316L); PEI; dadi di fissaggio: acciaio inox	
Coppia di serraggio	[Nm]	15	
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	
Osservazioni			
Quantità		1 pezzo	

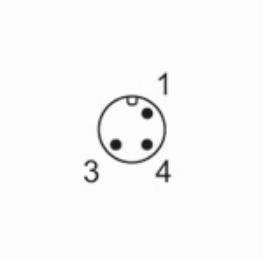
IF503A

Sensore induttivo completamente in metallo

IFK3003BBPKG/AM/US104DPS/3G/3D

Collegamento elettrico - connettore

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



Collegamento

