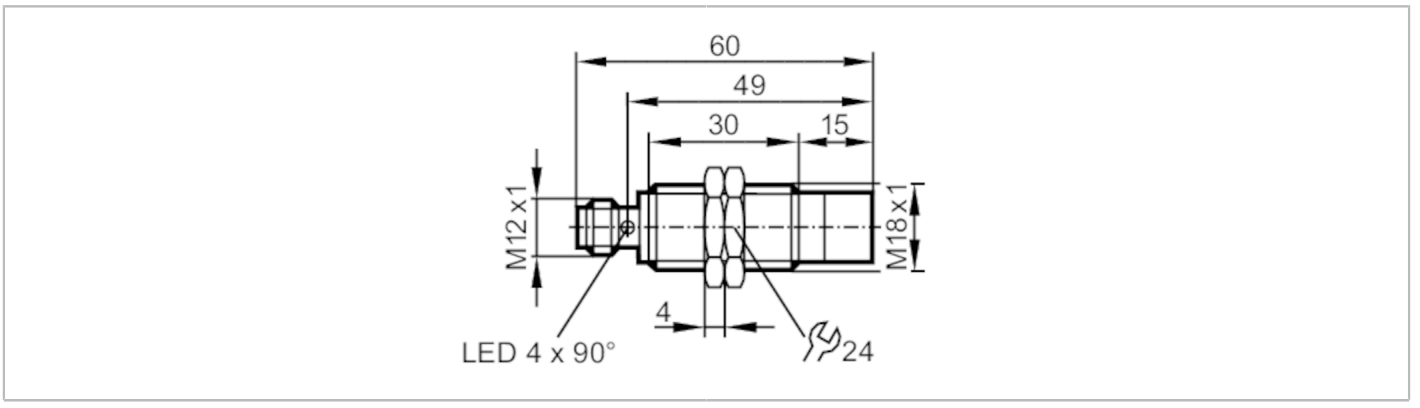
IGP201

Sensore induttivo

IGK3008-FRKG/V4A/IO/US-104



Caratteristiche del prodotto		
Modello elettrico		PNP/NPN; (parametrizzabile)
Funzione uscita		NO / NC; (parametrizzabile)
Interfaccia di comunicazione		IO-Link
Corpo		Tipo filettato
Dimensioni	[mm]	M18 x 1 / L = 60
Applicazione		
Particolarità		Resistenti ai campi elettromagnetici
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		III
Protezione da inversione di polarità		si
Uscite		
Modello elettrico		PNP/NPN; (parametrizzabile)
Funzione uscita		NO / NC; (parametrizzabile)
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]	75
Protezione da cortocircuito		si
Resistente a sovraccarico		si
Campo di rilevamento		
Punto di commutazione IO-Link	[mm]	1,6...7,76
Campo di misura IO-Link	[mm]	0,8...8

IGP201

Sensore induttivo

IGK3008-FRKG/V4A/IO/US-104

Precisione / Deriva			
Ripetibilità		< 20 µm	
Calibrazione di fabbrica (target: alluminio, 54x54 mm)			
Risoluzione	[µm]	10	
Deriva di temperatura		± 3,2 µm/K	
Deriva della linearità		± 20 µm	
calibrazione dell'applicazione (calibrazione a 1 punto; target: acciaio, 54x54 mm)			
Risoluzione	[µm]	10	
Deriva di temperatura		± 4,8 µm/K	
Deriva della linearità		± 100 µm	
calibrazione dell'applicazione (calibrazione a 3 punti; target: acciaio, 36x36 mm)			
Risoluzione	[µm]	10	
Deriva di temperatura		± 4,8 µm/K	
Deriva della linearità		± 50 µm	
Interfacce			
Interfaccia di comunicazione		IO-Link	
Tipo di trasmissione		COM2 (38,4 kBaud)	
Versione IO-Link		1.1	
Standard SDCI		IEC 61131-9 CDV	
Profili		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable	
Modo SIO		si	
Classe richiesta per porta master		A	
Min. tempo di ciclo del processo	[ms]	3,2	
DeviceID supportati		**Modo operativo**	**DeviceID**
		default	1707
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente	[°C]	-25...70	
Grado di protezione		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K	
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
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 Eb	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 = -25°C; TB = 70 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 cicli
MTTF	[anni]	1341	

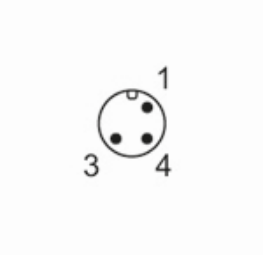
IGP201

Sensore induttivo

IGK3008-FRKG/V4A/IO/US-104

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]	69,6	
Corpo		Tipo filettato	
Montaggio		montaggio schermato	
Dimensioni	[mm]	M18 x 1 / L = 60	
Definizione filettatura		M18 x 1	
Materiali		Corpo: 1.4404 (AISI 316L); superficie attiva: LCP bianco; finestra LED: PEI; dadi di fissaggio: 1.4404 (AISI 316L)	
Coppia di serraggio	[Nm]	7	
Elementi di indicazione e comando			
Indicazione		Stato di commutazione	4 x LED, giallo
		Modo SIO	
		stato uscita alimentato da corrente	LED, giallo acceso
		modo IO-Link	
		target nel campo di misura	LED, giallo acceso
Accessori			
Fornitura		dadi di fissaggio: 2	
Osservazioni			
Quantità		1 pezzo	
Collegamento elettrico - connettore			

Connettore: 1 x M12; codifica: A



IGP201

Sensore induttivo

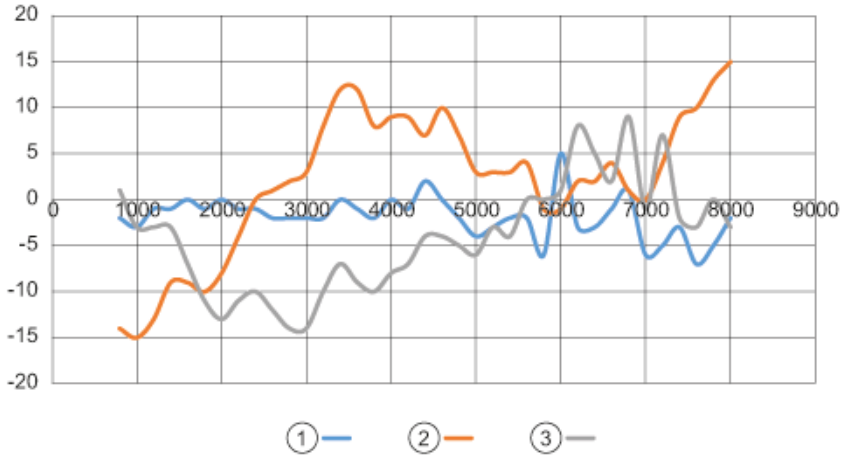
IGK3008-FRKG/V4A/IO/US-104

Collegamento

4: OUT / IO-Link

diagrammi e curve

Deriva della linearità



x valore letto [µm]

y Deriva della linearità [µm]

1 Calibrazione di fabbrica (target: alluminio, 54x54 mm)

2 calibrazione dell'applicazione (calibrazione a 1 punto; target: acciaio, 54x54 mm)

3 calibrazione dell'applicazione (calibrazione a 3 punti; target: acciaio, 36x36 mm)