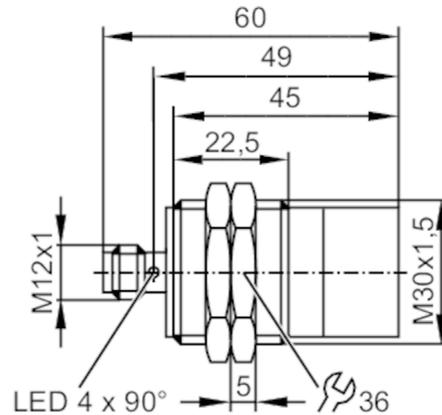




Sensore induttivo

IHK3015-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]	M30 x 1,5 / 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



Sensore induttivo

IHK3015-FRKG/V4A/IO/US-104

Campo di rilevamento		
Punto di commutazione IO-Link	[mm]	3...14,55
Campo di misura IO-Link	[mm]	1,5...15
Precisione / Deriva		
Ripetibilità		< 40 µm
Calibrazione di fabbrica (target: alluminio, 120x120 mm)		
Risoluzione	[µm]	15
Deriva di temperatura		± 6 µm/K
Deriva della linearità		± 40 µm
calibrazione dell'applicazione (calibrazione a 1 punto; target: acciaio, 120x120 mm)		
Risoluzione	[µm]	15
Deriva di temperatura		± 9 µm/K
Deriva della linearità		± 200 µm
calibrazione dell'applicazione (calibrazione a 3 punti; target: acciaio, 60x60 mm)		
Risoluzione	[µm]	15
Deriva di temperatura		± 9 µm/K
Deriva della linearità		± 100 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	1709
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

IIP201



Sensore induttivo

IHK3015-FRKG/V4A/IO/US-104

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]		1337
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]		110,8
Corpo		Tipo filettato
Montaggio		montaggio schermato
Dimensioni [mm]		M30 x 1,5 / L = 60
Definizione filettatura		M30 x 1,5
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



Sensore induttivo

IHK3015-FRKG/V4A/IO/US-104

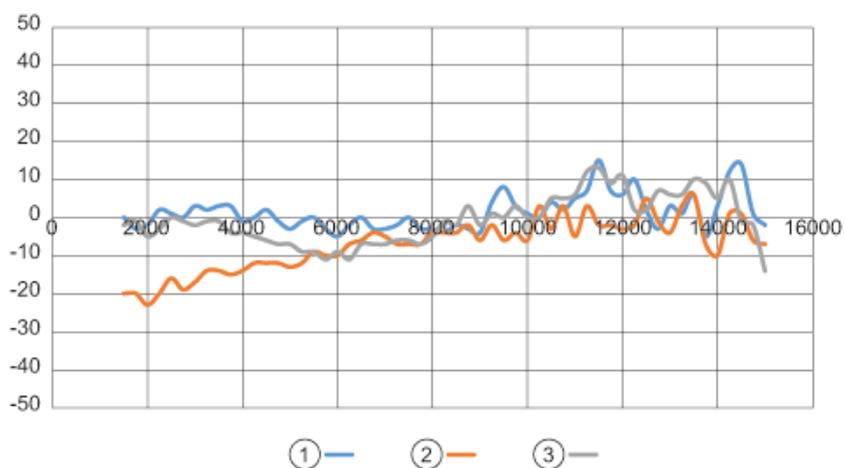
Collegamento



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, 120x120 mm)
 2 calibrazione dell'applicazione (calibrazione a 1 punto; target: acciaio, 120x120 mm)
 3 calibrazione dell'applicazione (calibrazione a 3 punti; target: acciaio, 60x60 mm)