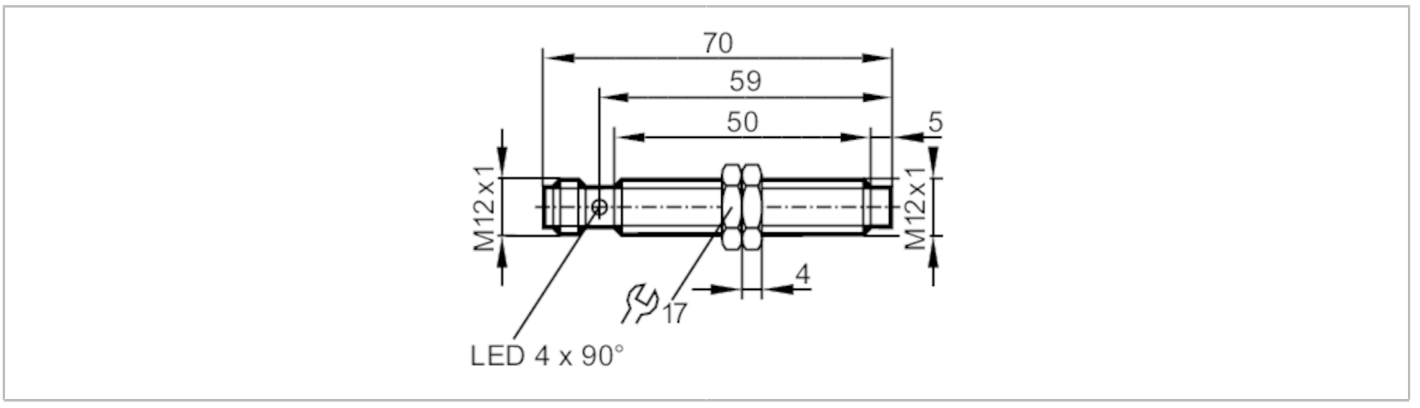
IF6030

Sensore analogico induttivo con IO-Link

IFK4004A1PKG/IO/US



Caratteristiche del prodotto		
Modello elettrico		PNP/NPN; (parametrizzabile)
Funzione uscita		NO / NC; (parametrizzabile)
Interfaccia di comunicazione		IO-Link
Corpo		Tipo filettato
Dimensioni	[mm]	M12 x 1 / L = 70
Dati elettrici		
Tensione di esercizio	[V]	15...30 DC
Corrente assorbita	[mA]	< 30
Classe di isolamento		II
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]	200
Uscita analogica corrente	[mA]	4...20; (lineare; passo: 4,444 mA/mm; con avvicinamento frontale e target in acciaio (St37): 12 x 12 x 1 mm)
Carico max	[Ω]	500; (Ub <=18 V;; Carico max <=400 Ω)
Protezione da cortocircuito		si
Resistente a sovraccarico		si
Campo di rilevamento		
Campo di misura	[mm]	0,4...4
Punto di commutazione IO-Link	[mm]	0,75...3,74
Precisione / Deriva		
Fattore di correzione		acciaio: 1 / acciaio inox: 0,7 / ottone: 0,4 / alluminio: 0,4 / rame: 0,3
Isteresi	[% di Sr]	3...15

IF6030

Sensore analogico induttivo con IO-Link

IFK4004A1PKG/IO/US

Indicazioni per l'isteresi		parametrizzabile	
Errore di linearità uscita analogica	[%]	± 1; (del valore finale)	
Ripetibilità uscita analogica	[%]	± 1; (del valore finale)	
Coefficiente di temperatura	[%/K vom MEW]	±0,15	
Deriva di temperatura		± 5 %; (del valore finale)	
Tempi di reazione			
Tempo di risposta	[ms]	< 10	
Interfacce			
Interfaccia di comunicazione		IO-Link	
Tipo di trasmissione		COM2 (38,4 kBaud)	
Versione IO-Link		1.1	
Standard SDCI		IEC 61131-9	
Profili		Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel	
Modo SIO		si	
Classe richiesta per porta master		A	
Min. tempo di ciclo del processo	[ms]	3,2	
Dati di processo IO-Link (ciclici)		**Commutazione**	**lunghezza bit**
		Valore di processo	16
		Stato del dispositivo	4
		Informazioni binarie di commutazione	2
Funzioni IO-Link (acicliche)		Contatore dei cicli di commutazione; contatore di cicli di accensione; contatore delle ore operative; temperatura interna; Tag specifico per l'applicazione	
DeviceID supportati		**Modo operativo**	**DeviceID**
		default	1205
Nota		Per ulteriori informazioni, consultare il file PDF IODD alla voce "Download"	
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80	
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	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 = 80°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 cicli
MTTF	[anni]	216	

IF6030

Sensore analogico induttivo con IO-Link

IFK4004A1PKG/IO/US

Embedded software incluso		si	
Certificazione UL	Ta	-25...60 °C	
	Enclosure type	Type 1	
	Tensione di alimentazione	Limited Voltage/Current	
	Numero di certificazione UL	A023	
	Numero file UL	E174191	

Dati meccanici

Peso	[g]	34,9
Corpo		Tipo filettato
Montaggio		montaggio non schermato
Dimensioni	[mm]	M12 x 1 / L = 70
Definizione filettatura		M12 x 1
Materiali		Corpo: ottone con rivestimento in bronzo bianco; superficie attiva: PBT arancione; finestra LED: PEI; dadi di fissaggio: ottone con rivestimento in bronzo bianco
Coppia di serraggio	[Nm]	7

Elementi di indicazione e comando

Indicazione	target nel campo di misura	4 x LED, giallo acceso
	target al di fuori del campo di misura	4 x LED, giallo lampeggia

Accessori

Fornitura	dadi di fissaggio: 2

Osservazioni

Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico - connettore

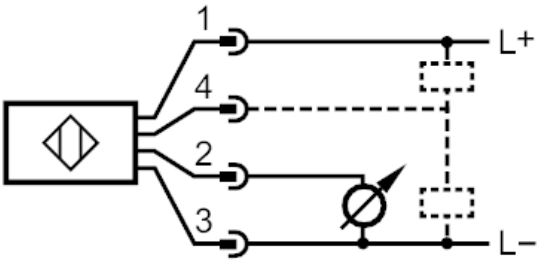
Connettore: 1 x M12; codifica: A

IF6030

Sensore analogico induttivo con IO-Link

IFK4004A1PKG/IO/US

Collegamento



1	L +
2	OUT
3	L -
4	OUT / IO-Link