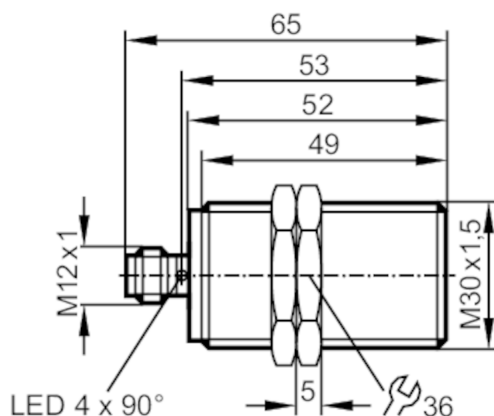


Sensore induttivo con IO-Link

IIK3012BFRKG/IO-US-104



Caratteristiche del prodotto

Modello elettrico	PNP/NPN
Funzione uscita	NO / NC; (selezionabile)
Interfaccia di comunicazione	IO-Link
Corpo	Tipo filettato
Dimensioni [mm]	M30 x 1,5 / L = 65

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	10...30 DC
Corrente assorbita [mA]	10
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si

Uscite

Modello elettrico	PNP/NPN
Funzione uscita	NO / NC; (selezionabile)
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

Punto di commutazione IO-Link [mm]	1,3...12,1
Campo di misura IO-Link [mm]	1,3...13

Precisione / Deriva

Fattore di correzione	acciaio: 1 / acciaio inox: 0,7 / ottone: 0,5 / alluminio: 0,5 / rame: 0,4
Isteresi [% di Sr]	3...15



Sensore induttivo con IO-Link

IIK3012BFRKG/IO/US-104

Errore di linearità uscita analogica	[%]	$\pm 2\%$; (del valore finale)
Ripetibilità uscita analogica	[%]	$\pm 1\%$; (del valore finale)
Coefficiente di temperatura		$\pm 0,3\%/K$; (del valore finale)

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
DeviceID supportati	Modo operativo default	DeviceID 791

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	[°C]	-40...85
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 = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 cicli
MTTF	[anni]	664
Certificazione UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Tensione di alimentazione	Limited Voltage/Current
	Numero di certificazione UL	A008
	Numero file UL	E174191

Dati meccanici

Peso	[g]	121,2
Corpo		Tipo filettato
Montaggio		montaggio schermato
Dimensioni	[mm]	M30 x 1,5 / L = 65
Definizione filettatura		M30 x 1,5



Sensore induttivo con IO-Link

IIK3012BFRKG/IO/US-104

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]	50

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
	target al di fuori del campo di misura	LED, giallo lampeggia

Accessori	
Fornitura	dadi di fissaggio: 2

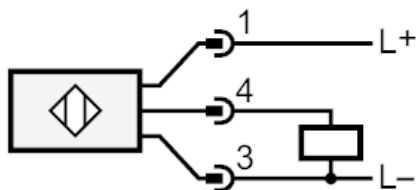
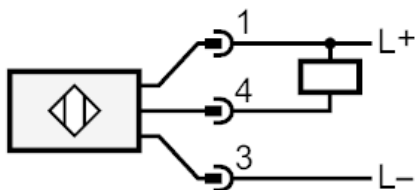
Osservazioni	
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico - connettore

Connettore: 1 x M12; codifica: A



Collegamento



4: OUT / IO-Link