

Sensore analogico induttivo con IO-Link

IIK4010A1PKG/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]	M30 x 1,5 / 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]	300
Uscita analogica corrente [mA]	4...20; (lineare; passo: 1,778 mA/mm; con avvicinamento frontale e target in acciaio (St37): 30 x 30 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]	1...10
Punto di commutazione IO-Link [mm]	1,88...9,35



Sensore analogico induttivo con IO-Link

IIK4010A1PKG/IO/US

Precisione / Deriva		
Fattore di correzione	acciaio: 1 / acciaio inox: 0,8 / ottone: 0,5 / alluminio: 0,5 / rame: 0,4	
Isteresi [% di Sr]	3...15	
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



Sensore analogico induttivo con IO-Link

IIK4010A1PKG/IO/US

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]	515	
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]	125,9	
Corpo	Tipo filettato	
Montaggio	montaggio schermato	
Dimensioni [mm]	M30 x 1,5 / L = 70	
Definizione filettatura	M30 x 1,5	
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	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



Sensore analogico induttivo con IO-Link

IIK4010A1PKG/IO/US

Collegamento



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