

Indukční analogový senzor s IO-Link

IIK4010A1PKG/IO/US



Vlastnosti výrobku

Elektrické provedení	PNP/NPN; (parametrizovatelný)
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Komunikační rozhraní	IO-Link
Pouzdro	Typ závitu
Rozměry [mm]	M30 x 1,5 / L = 70

Elektrická data

Provozní napětí [V]	15...30 DC
Proudový odběr [mA]	< 30
Třída krytí	II
Ochrana proti přepólování	ano

Výstupy

Elektrické provedení	PNP/NPN; (parametrizovatelný)
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]	2,5
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA]	100
Spínací frekvence DC [Hz]	300
Analogový proudový výstup [mA]	4...20; (lineární; spád: 1,778 mA/mm; pro čelní přiblížení a pro cíl vyrobený z měkké oceli: 30 x 30 x 1 mm)
Maximální zátěž [Ω]	500; (U _b ≤ 18 V; Maximální zátěž ≤ 400 Ω)
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přetížení	ano

Měřicí oblast

Měřicí rozsah [mm]	1...10
Spínací bod IO-Link [mm]	1,88...9,35

Přesnost / odchylky

Korekční faktor	Ocel: 1 / Nerezová ocel: 0,8 / Mosaz: 0,5 / Hliník: 0,5 / Měď: 0,4
Hystereze [% z Sr]	3...15



Indukční analogový senzor s IO-Link

IIK4010A1PKG/IO/US

Poznámka k hysterezi	parametrizovatelný
Odchylka od charakteristiky na analogovém výstupu [%]	± 1 ; (100% koncové hodnoty měřicího rozsahu)
Opakovací přesnost [%]	± 1 ; (100% koncové hodnoty měřicího rozsahu)
Teplotní koeficient [%/K vom MEW]	$\pm 0,15$
Teplotní posun (drift)	± 5 %; (100% koncové hodnoty měřicího rozsahu)

Reakční doby

Doba odezvy [ms]	< 10
------------------	------

Rozhraní

Komunikační rozhraní	IO-Link								
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)								
IO-Link verze	1.1								
Norma SDCI	IEC 61131-9								
Profil	Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel								
Mód SIO	ano								
Potřebná třída Masterport	A								
Min. doba procesního cyklu [ms]	3,2								
Procesní data IO-Link (cyklická)	<table> <tr> <th>Funkce</th><th>délka bitu</th></tr> <tr> <td>procesní hodnota</td><td>16</td></tr> <tr> <td>stav zařízení</td><td>4</td></tr> <tr> <td>binární spínací informace</td><td>2</td></tr> </table>	Funkce	délka bitu	procesní hodnota	16	stav zařízení	4	binární spínací informace	2
Funkce	délka bitu								
procesní hodnota	16								
stav zařízení	4								
binární spínací informace	2								
Funkce IO-Link (acyklické)	čítač spínacích cyklů; počítadlo cyklů zapnutí; čítač provozních hodin; vnitřní teplota; tag specifický pro aplikaci								
Podporovaná ID zařízení	<table> <tr> <th>Druh provozu</th><th>ID zařízení</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1205</td></tr> </table>	Druh provozu	ID zařízení	default	1205				
Druh provozu	ID zařízení								
default	1205								
Upozornění	Podrobné informace viz. IODD PDF soubor v záložce "Ke stažení"								

Okolní podmínky

Okolní teplota [°C]	-25...80
Krytí	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K

Schválení / zkoušky

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF- ozářeno	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí	10 V
	EN 55011	třída B
Odolnost proti vibracím	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 frekvenčních cyklů 1 oktáva za minutu ve 3 osách
Odolnost vůči rázům	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms pulsinovka; 3 rázy v každém směru tří souřadnicových os
Trvalá odolnost vůči rázům	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; 4000 rázů v každém směru tří souřadnicových os
Rychlá změna teploty	EN 60068-2-14 Na	TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 cyklů
MTTF [let]		515
V ceně obsahuje software		ano



Indukční analogový senzor s IO-Link

IIK4010A1PKG/IO/US

Certifikát UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Napěťové napájení	Limited Voltage/Current
	Číslo schválení UL	A023
	Číslo souboru UL	E174191

Mechanická data		
Hmotnost	[g]	125,9
Pouzdro		Typ závitu
Způsob vestavby		vazební vestavba
Rozměry	[mm]	M30 x 1,5 / L = 70
Označení závitu		M30 x 1,5
Materiály		pouzdro: Mosaz potaženo bílým bronzem; aktivní plocha: PBT oranžová; LED okénko: PEI; upevňovací matice: Mosaz potaženo bílým bronzem
Utahovací moment	[Nm]	50

Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	terč v rozsahu měření	4 x LED, žlutá světla
	terč mimo rozsah měření	4 x LED, žlutá blikající

Příslušenství	
Dodané položky	upevňovací matice: 2

Upozornění	
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení - zástrčka

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Indukční analogový senzor s IO-Link

IIK4010A1PKG/IO/US

Připojení



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