



Analóg induktív érzékelő IO-Linkkel

IIK4010A1PKG/IO/US



Termékjellemzők		
Elektromos kivitel		PNP/NPN; (paraméterezhető)
Kimeneti funkció		záró / nyitó; (paraméterezhető)
Kommunikációs interfész		IO-Link
Ház		menetes kialakítás
Méretek	[mm]	M30 x 1,5 / L = 70
Elektromos adatok		
Üzemi feszültség	[V]	15...30 DC
Áramfelvétel	[mA]	< 30
Védelmi osztály		II
Polaritáscsere védelem		igen
Kimenetek		
Elektromos kivitel		PNP/NPN; (paraméterezhető)
Kimeneti funkció		záró / nyitó; (paraméterezhető)
Kapcsoló kimenet maximális feszültsége DC	[V]	2,5
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC	[mA]	100
Kapcsolási frekvencia DC	[Hz]	300
Analóg áram kimenet	[mA]	4...20; (lineáris; grádiens: 1,778 mA/mm; szemből megközelítve lágyacél céltárggyal: 30 x 30 x 1 mm)
Max. terhelés	[Ω]	500; (Ub ≤18 V;; Max. terhelés ≤400 Ω)
Rövidzárlat-védelem		igen
Túlterhelés-védelem		igen
Érzékelési tartomány		
Mérési tartomány	[mm]	1...10
Kapcsolási pont IO-Link	[mm]	1,88...9,35
Pontosság / eltérés		
Korrekciós faktor		acél: 1 / rozsdamentes acél: 0,8 / sárgaréz: 0,5 / alumínium: 0,5 / réz: 0,4
Hiszterézis	[Sr %-a]	3...15



Analóg induktív érzékelő IO-Linkkel

IIK4010A1PKG/IO/US

Megjegyzés a hiszterézishez	paraméterezhető
Analóg kimenet linearitási hiba [%]	± 1 ; (mérési tartomány végértékének)
Analóg kimenet ismétlődőképessége [%]	± 1 ; (mérési tartomány végértékének)
Hőmérséklet-együttható [%/K vom MEW]	$\pm 0,15$
Hőmérséklet drift	$\pm 5 \%$; (mérési tartomány végértékének)

Reakcióidők

Válaszidő [ms]	< 10
----------------	------

Interfész

Kommunikációs interfész	IO-Link	
Átvitel típusa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verzió	1.1	
SDCI-szabvány	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel	
SIO-mód	igen	
Szükséges master port típus	A	
Min. folyamat ciklusidő [ms]	3,2	
IO-Link folyamatadat (ciklikus)	működés	bithosszúság
	folyamatérték	16
	készülék állapota	4
	bináris kapcsolás információ	2
IO-Link funkciók (aciklikus)	kapcsolás ciklus-számláló; bekapcsolási ciklusszámláló; üzemóra-számláló; belső hőmérséklet; alkalmazás-specifikus címke	
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	default	1205
Megjegyzés	További információ: IODD PDF fájl a „Letöltések” menüben	

Környezeti körülmények

Környezeti hőmérséklet [°C]	-25...80
Védettség	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K

Tesztek / engedélyek

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 sugárzott HF	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF vezetett	10 V
	EN 55011	B osztályú
Rezgésállóság	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 ciklus frekvenciánként; 1 oktáv percenként a 3 tengelyen
Ütésállóság	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms félszínusz; 3 ütés a 3 koordinátatengely minden irányban
Folyamatos ütésállóság	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; 4000 ütés a 3 koordinátatengely minden irányában
Gyors hőmérsékletváltozás	EN 60068-2-14 Na	TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 ciklus
MTTF [év]	515	



Analóg induktív érzékelő IO-Linkkel

IIK4010A1PKG/IO/US

Beágyazott szoftvert tartalmazza	igen	
UL minősítés	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	tápellátás	Limited Voltage/Current
	UL tanúsítvány száma	A023
	UL fájl száma	E174191

Mechanikai adatok

Súly [g]	125,9	
Ház	menetes kialakítás	
Beépítés módja	süllyesztve beépíthető	
Méreték [mm]	M30 x 1,5 / L = 70	
Menet megjelölés	M30 x 1,5	
Anyagok	ház: sárgaréz fehérbronz bevonatú; aktív felület: PBT narancs; LED ablak: PEI; záróanyák: sárgaréz fehérbronz bevonatú	
Meghúzási nyomaték [Nm]	50	

Kijelzők / kezelési egységek

Kijelző	céltárgy a mérési tartományban	4 x LED, sárga világít
	céltárgy a mérési tartományon kívül	4 x LED, sárga villogó

Tartozékok

Szállított tételek	záróanyák: 2
--------------------	--------------

Megjegyzések

Csomagolási egység	1 db
--------------------	------

Elektromos csatlakozás - dugó

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



Analóg induktív érzékelő IO-Linkkel

IIK4010A1PKG/IO/US

Csatlakozás



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