



Ultrazvukový senzor

UIA08000E1KG/IO-Link/US



1 tlačítko Teach-In



Vlastnosti výrobku

Elektrické provedení	PNP
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Spínací vzdálenost [mm]	600...8000; (Terč: 1000 x 1000 mm)
Komunikační rozhraní	IO-Link
Pouzdro	Typ závitu
Rozměry [mm]	M30 x 1,5 / L = 118,8

Elektrická data

Provozní napětí [V]	10...30 DC
Proudový odběr [mA]	< 30
Třída krytí	III
Ochrana proti přepólování	ano
Přípravná zpožďovací doba [s]	< 0,3
Frekvenční měnič [kHz]	40

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1
------------------------	---

Výstupy

Celkový počet výstupů	2
Výstupní signál	spínací signál; analogový signál; IO-Link
Elektrické provedení	PNP
Po digitálních výstupů	1
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]	2,2
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA]	100
Spínací frekvence DC [Hz]	1
Počet analogových výstupů	1



Ultrazvukový senzor

UIA08000E1KG/IO-Link/US

Analogový proudový výstup	[mA]	4...20
Maximální zátěž	[Ω]	500
Ochrana proti zkratu		ano
Ochrana proti přetížení		ano
Měřicí oblast		
Spínací vzdálenost	[mm]	600...8000; (Terč: 1000 x 1000 mm)
Mrtvá zóna	[mm]	600
Úhel otevření válcový	[°]	10; (±2)
Max. odchylka 90° od úhlového senzoru / objektu	[°]	± 4
Přesnost / odchylky		
Teplotní kompenzace		ano
Hystereze	[%]	< 3
Odchylka spínacího bodu	[%]	-5...5
Odchylka od charakteristiky na analogovém výstupu	[%]	<3
Opakovací přesnost		1 %
Rozlišení	[mm]	3
Upozornění		Uvedené hodnoty byly dosaženy po zahřívacím čase 20 minut.
Reakční doby		
Doba odezvy	[ms]	< 700; (Analogový výstup)
Software / programování		
Parametrizační možnost		hystereze / okénko; druhý spínací bod; Zpoždění při zapnutí a vypnutí; operace zapnutí; Teach funkce; Spínání na světlo/tmu
Rozhraní		
Komunikační rozhraní		IO-Link
Typ přenosu		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link verze		1.1
Norma SDCI		IEC 61131-9
Profily		Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel
Mód SIO		ano
Potřebná třída Masterport		A
Min. doba procesního cyklu	[ms]	3,2
Procesní data IO-Link (cyklická)	Funkce	délka bitu
	procesní hodnota	16
	stav zařízení	4
	binární spínací informace	2
Funkce IO-Link (acyklické)		tag specifický pro aplikaci; čítač provozních hodin
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	1100
Upozornění		Podrobné informace viz. IODD PDF soubor v záložce "Ke stažení"
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-20...70
Skladovací teplota	[°C]	-30...80



Ultrazvukový senzor

UIA08000E1KG/IO-Link/US

Krytí	IP 67
-------	-------

Schválení / zkoušky

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF- ozářeno	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí	3 V
	EN 55011	třída A
Odolnost proti vibracím	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz amplituda 1 mm, doba kmitání 5 min., 30 min. na osu při rezonanci nebo 55 Hz
Odolnost vůči rázům	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms pulsnovka; 3 rázy v každém směru tří souřadnicových os
MTTF [let]		107
Certifikát UL	Ta	-20...70 °C
	Napěťové napájení	Class 2
	Číslo souboru UL	E174191

Mechanická data

Hmotnost [g]	571,3
Pouzdro	Typ závitu
Rozměry [mm]	M30 x 1,5 / L = 118,8
Označení závitu	M30 x 1,5
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PA; Epoxid-Sklokeramika
Utahovací moment [Nm]	100

Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení	Spínací stav	2 x LED, žlutá
	ozvěna	1 x LED, zelená
Teach funkce		ano

Příslušenství

Dodané položky	upevňovací matice: 2, Nerezová ocel
----------------	-------------------------------------

Upozornění

Upozornění	napájecí napětí "třída napájení 2" podle cULus
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Ultrazvukový senzor

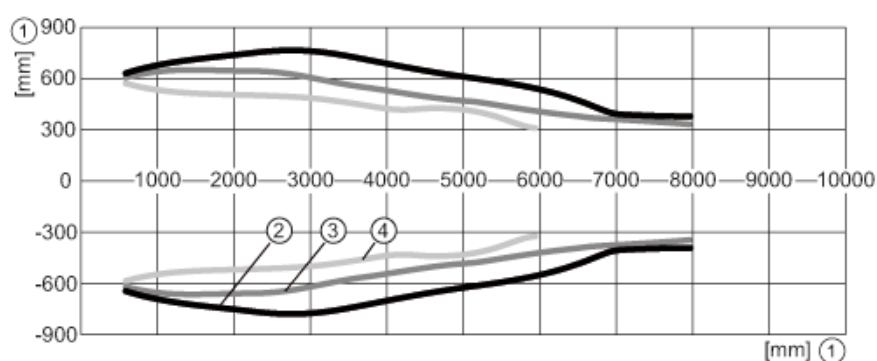
UIA08000E1KG/IO-Link/US

Připojení



4 IO-Link

diagramy a grafy



- 1 vzdálenost
- 2 Standardní zvukový kužel
- 3 Střední zvukový kužel
- 4 Úzký zvukový kužel