

Ultrazvukový senzor

UGA02200E2KG/IO-LINK/US



- 1 LED diody
- 2 tlačítko Teach-In



Vlastnosti výrobku

Elektrické provedení	PNP
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Spínací vzdálenost [mm]	200...2200; (Terč: 200 x 200 mm)
Komunikační rozhraní	IO-Link
Pouzdro	Typ závitu
Rozměry [mm]	M18 x 1 / L = 97,5

Elektrická data

Provozní napětí [V]	10...30 DC; ("třída napájení 2" podle cULus)
Proudový odběr [mA]	55
Třída krytí	III
Ochrana proti přepólování	ano
Přípravná zpožďovací doba [s]	< 0,3
Frekvenční měnič [kHz]	200

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]	2
Počet analogových výstupů	1
Analogový napěťový výstup [V]	0...10
Min. zatěžovací odpor [Ω]	3000
Ochrana proti zkratu	ano



Ultrazvukový senzor

UGA02200E2KG/IO-LINK/US

Ochrana proti přetížení	ano
Rozlišení analogového výstupu	< 3 mm
Měřicí oblast	
Spínací vzdálenost [mm]	200...2200; (Terč: 200 x 200 mm)
Mrtvá zóna [mm]	200
Úhel otevření válcový [°]	14; (±2)
Max. odchylka 90° od úhlového senzoru / objektu [°]	± 4
Přesnost / odchylky	
Teplotní kompenzace	ano
Hystereze [%]	< 2
Odchylka spínacího bodu [%]	-2...2
Odchylka od charakteristiky na analogovém výstupu [%]	<3
Opakovací přesnost	1 %
Upozornění	Uvedené hodnoty byly dosaženy po zahřívacím čase 20 minut.
Reakční doby	
Doba odezvy [ms]	< 400; (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
Profil	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
Funkce IO-Link (acyklické)	binární spínací informace 2
	tag specifický pro aplikaci; čítač provozních hodin
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu
	ID zařízení
Upozornění	default 705
	Podrobné informace viz. IODD PDF soubor v záložce "Ke stažení"
Okolní podmínky	
Okolní teplota [°C]	-20...70
Skladovací teplota [°C]	-30...80
Krytí	IP 67



Ultrazvukový senzor

UGA02200E2KG/IO-LINK/US

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 pulsivka; 3 rázy v každém směru tří souřadnicových os
MTTF	[let]	142
Certifikát UL	Ta	-20...70 °C
	Napěťové napájení	Class 2
	Číslo souboru UL	E174191

Mechanická data		
Hmotnost	[g]	103,5
Pouzdro		Typ závitu
Rozměry	[mm]	M18 x 1 / L = 97,5
Označení závitu		M18 x 1
Materiály		nerezová ocel (1.4404 / 316L); PA; Epoxid-Sklokeramika
Utahovací moment	[Nm]	50

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



UGT514

Ultrazvukový senzor

UGA02200E2KG/IO-LINK/US



Připojení



Pin 4 = IO-Link



diagramy a grafy



- 1: vzdálenost
- 2: Měřicí oblast
- 3: graf při zapnutí/vypnutí
- 4: Terč 200 x 200 mm
- 5: 50% cíle v detekční oblasti
- 6: Spínací bod