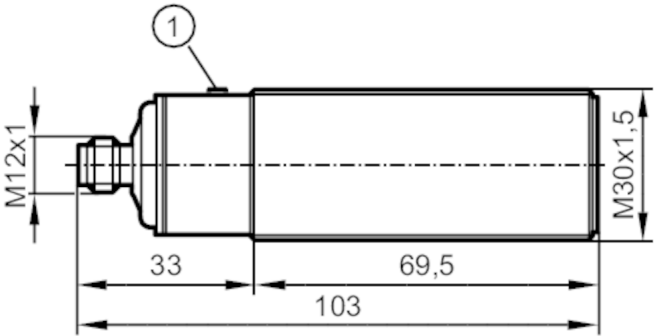




Ultrazvukový senzor

UIA03500E1KG/IO-Link/US



1 tlačítko Teach-In



Vlastnosti výrobku	
Elektrické provedení	PNP
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Spínací vzdálenost [mm]	250...3500; (Terč: 200 x 200 mm)
Komunikační rozhraní	IO-Link
Pouzdro	Typ závitu
Rozměry [mm]	M30 x 1,5 / L = 103
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]	112
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
Analogový proudový výstup [mA]	4...20
Maximální zátěž [Ω]	500



Ultrazvukový senzor

UIA03500E1KG/IO-Link/US

Ochrana proti zkratu	ano								
Ochrana proti přetížení	ano								
Měřicí oblast									
Spínací vzdálenost [mm]	250...3500; (Terč: 200 x 200 mm)								
Mrtvá zóna [mm]	250								
Úhel otevření válcový [°]	12; (±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]	< 600; (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)	<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)	tag specifický pro aplikaci; čítač provozních hodin								
Podporovaná ID zařízení	<table> <tr> <th>Druh provozu</th><th>ID zařízení</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1094</td></tr> </table>	Druh provozu	ID zařízení	default	1094				
Druh provozu	ID zařízení								
default	1094								
Upozornění	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

UIA03500E1KG/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 pulsinovka; 3 rázy v každém směru tří souřadnicových os
MTTF	[let]	117
Certifikát UL	Ta	-20...70 °C
	Napěťové napájení	Class 2
	Číslo souboru UL	E174191

Mechanická data		
Hmotnost	[g]	227
Pouzdro		Typ závitu
Rozměry	[mm]	M30 x 1,5 / L = 103
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

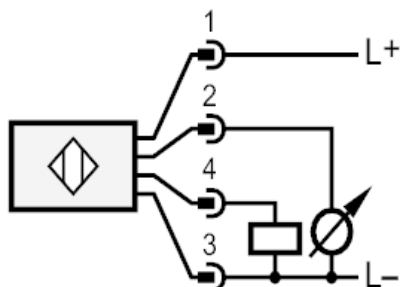
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Ultrazvukový senzor

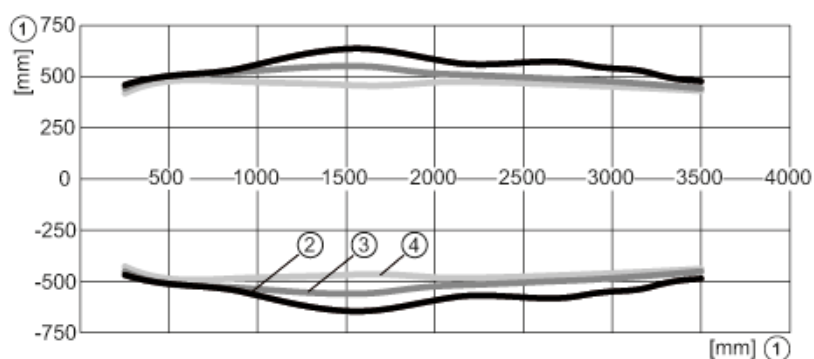
UIA03500E1KG/IO-Link/US

Připojení



4 IO-Link

diagramy a grafy



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