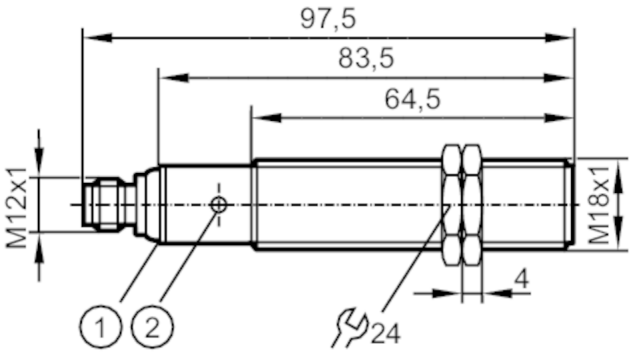
UGT207

Ultrazvukový senzor

UG-02200E1KG/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 proudový výstup	[mA]	4...20
Maximální zátěž	[Ω]	500
Ochrana proti zkratu		ano

UGT207

Ultrazvukový senzor

UG-02200E1KG/IO-LINK/US

Ochrana proti přetížení		ano
Rozlišení analogového výstupu		< 3 mm
Měřící 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]	< 300; (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 / 704
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

UGT207

Ultrazvukový senzor

UG-02200E1KG/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 půlsinovka; 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]	98,3	
Pouzdro		Typ závitu	
Rozměry	[mm]	M18 x 1 / L = 97,5	
Označení závitu		M18 x 1	
Materiály		PBT; PA; Epoxid-Sklokeramika	
Utahovací moment	[Nm]	1	
Zobrazení / ovládací prvky			
Zobrazení		Spínací stav	2 x LED, žlutá
		ozvěna	1 x LED, zelená
Teach funkce		ano	
Příslušenství			
Dodané položky		upevňovací matice: 2, Plast	
		gumové podložky: 2	
Upozornění			
Upozornění		napájecí napětí "třída napájení 2" podle cULus	
Obsah balení		1 ks	

Elektrické připojení

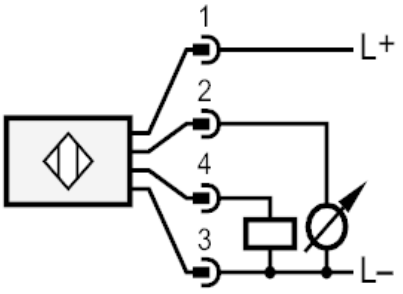
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A

UGT207

Ultrazvukový senzor

UG-02200E1KG/IO-LINK/US

Připojení



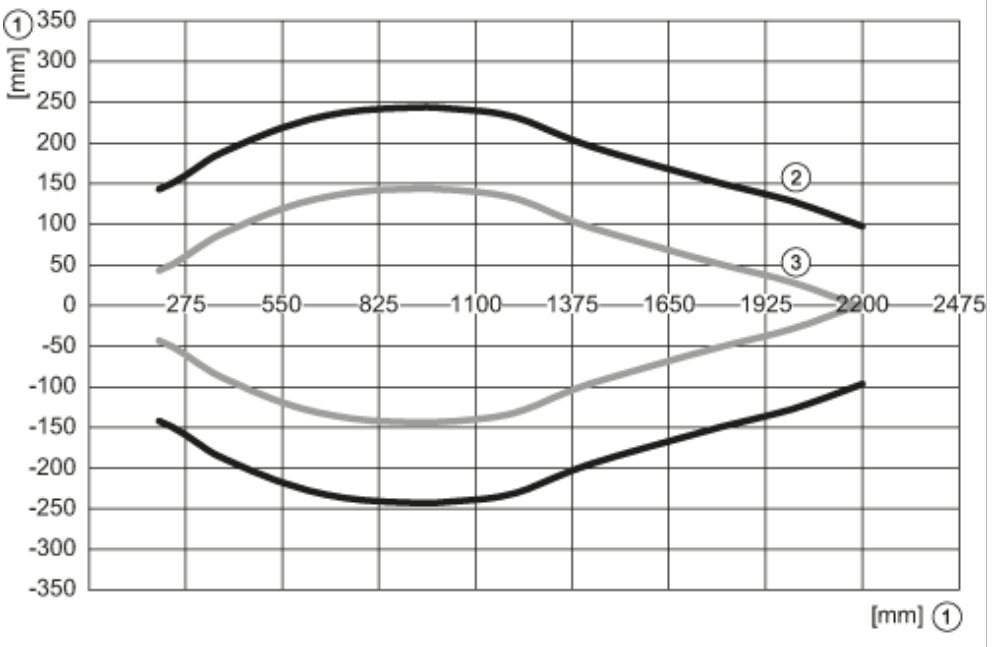
Pin 4 = IO-Link

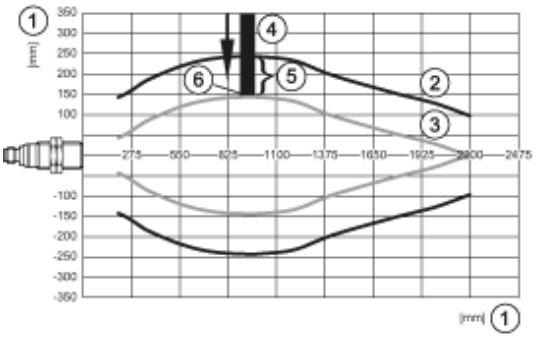
UGT207

Ultrazvukový senzor

UG-02200E1KG/IO-LINK/US

diagramy a grafy





1: vzdálenost

2: Měřící oblast

3: graf při zapnutí/vypnutí

4: Terč 200 x 200 mm

5: 50% cíle v detekční oblasti

6: Spínací bod