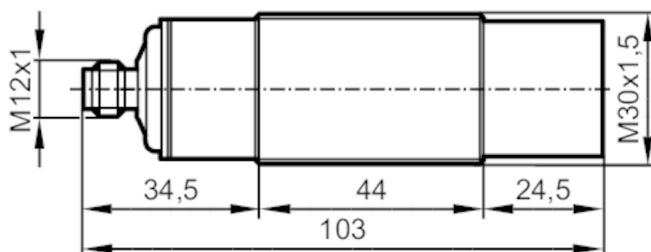


Celokovový ultrazvukový senzor

UID02500E1KG/IO-Link/US



Vlastnosti výrobku

Elektrické provedení	PNP/NPN; (parametrizovatelný)
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Spínací vzdálenost [mm]	250...2500; (Terč: 400 x 400 mm)
Komunikační rozhraní	IO-Link
Pouzdro	Typ závitů
Rozměry [mm]	M30 x 1,5 / L = 103

Elektrická data

Provozní napětí [V]	10...30 DC
Proudový odběr [mA]	< 50
Třída krytí	III
Ochrana proti přepólování	ano
Přípravná zpožďovací doba [s]	< 0,5
Frekvenční měnič [kHz]	112

Vstupy / výstupy

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

Výstupy

Celkový počet výstupů	2
Elektrické provedení	PNP/NPN; (parametrizovatelný)
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
Ochrana proti zkratu	ano



Celokovový ultrazvukový senzor

UID02500E1KG/IO-Link/US

Ochrana proti přetížení	ano	
Měřicí oblast		
Spínací vzdálenost	[mm]	250...2500; (Terč: 400 x 400 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 od charakteristiky na analogovém výstupu	[%]	<3
Teplotní posun (drift)		± 5 %; (100% koncové hodnoty měřicího rozsahu)
Opakovací přesnost		1 %
Rozlišení	[mm]	3
Upozornění		Uvedené hodnoty byly dosaženy po zahřívacím čase 20 minut.
Reakční doby		
Doba odezvy	[s]	Analogový výstup
Doba odezvy	[ms]	< 600
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	1389
Upozornění	Podrobné informace viz. IODD PDF soubor v záložce "Ke stažení"	
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-10...60
Skladovací teplota	[°C]	-15...65
Krytí	IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K	



Celokovový ultrazvukový senzor

UID02500E1KG/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]	103

Mechanická data		
Hmotnost	[g]	258,1
Pouzdro		Typ závitu
Rozměry	[mm]	M30 x 1,5 / L = 103
Označení závitu		M30 x 1,5
Materiály		nerezová ocel (1.4404 / 316L); LED okénko: TPU; zalití: PUR
Utahovací moment	[Nm]	100

Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Spínací stav	1 LED, žlutá

Příslušenství		
Dodané položky	upevňovací matice: 2, Nerezová ocel	
	tlumicí desky: 2, EPDM	

Upozornění		
Obsah balení		1 ks

Elektrické připojení - zástrčka

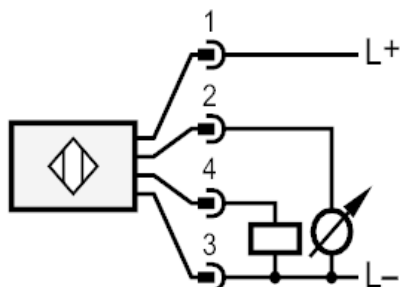
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Celokovový ultrazvukový senzor

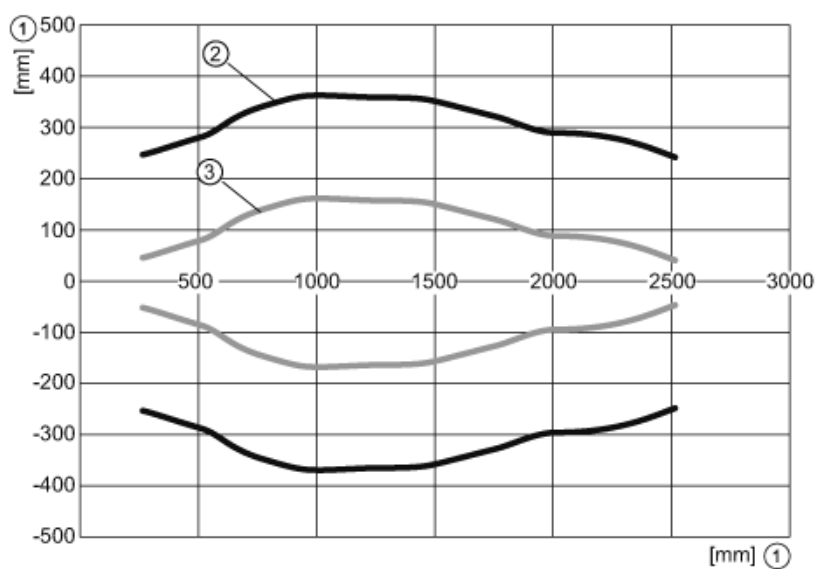
UID02500E1KG/IO-Link/US

Připojení



4 IO-Link

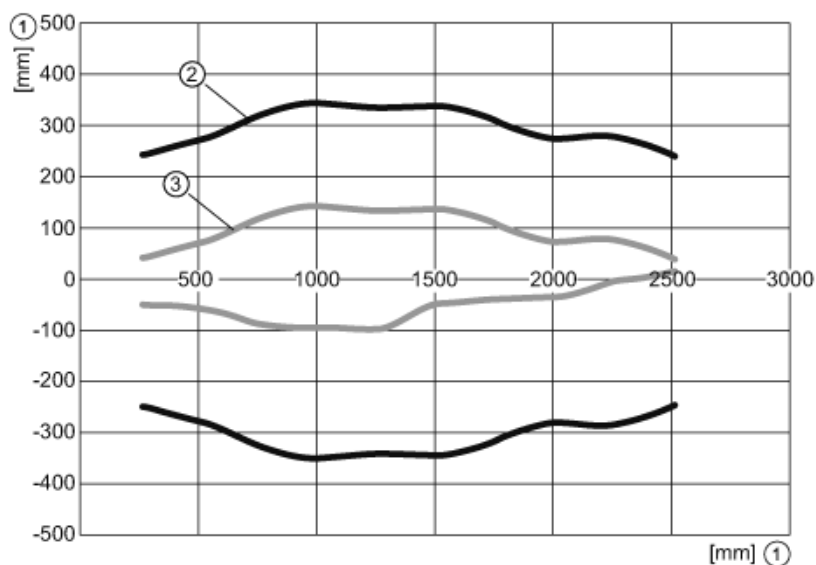
diagramy a grafy



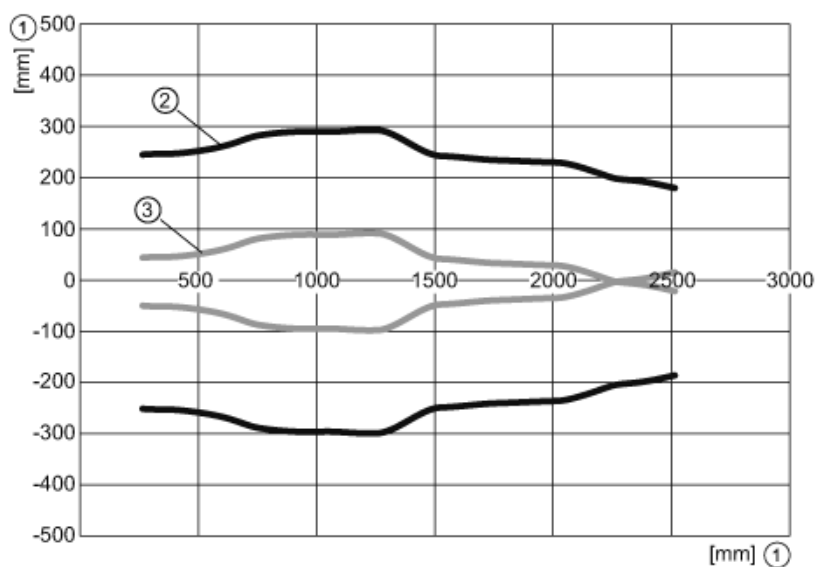
Standardní zvukový kužel

Celokovový ultrazvukový senzor

UID02500E1KG/IO-Link/US



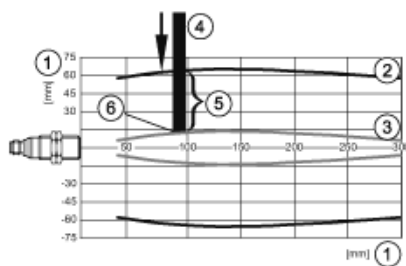
Střední zvukový kužel



Úzký zvukový kužel

Celokovový ultrazvukový senzor

UID02500E1KG/IO-Link/US



- 1: vzdálenost
- 2: Měřicí oblast
- 3: graf při zapnutí/vypnutí
- 4: Terč 400 x 400 mm
- 5: 50% cíle v detekční oblasti
- 6: Spínací bod