

Ultrazvukový senzor

UGA02200F1KG/US



- 1 LED diody
2 tlačítko Teach-In



Vlastnosti výrobku

Elektrické provedení	NPN
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Spínací vzdálenost [mm]	200...2200; (Terč: 200 x 200 mm)
Pouzdro	Typ závitů
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
Elektrické provedení	NPN
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
Ochrana proti přetížení	ano



Ultrazvukový senzor

UGA02200F1KG/US

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]	< 300; (Analogový výstup)
------------------	---------------------------

Okolní podmínky

Okolní teplota [°C]	-20...70
Skladovací teplota [°C]	-30...80
Krytí	IP 67

Schválení / zkoušky

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF- ozáření	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
	Napětové napájení	Class 2
	Číslo souboru UL	E174191

Mechanická data

Hmotnost [g]	102
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



Ultrazvukový senzor

UGA02200F1KG/US

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

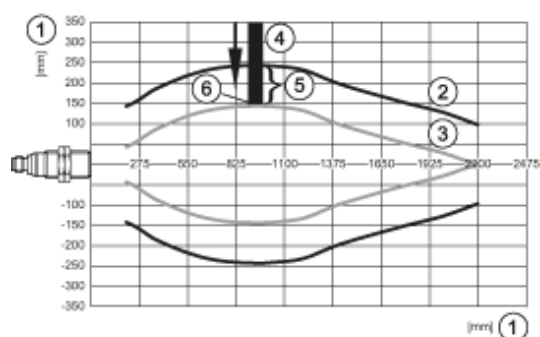
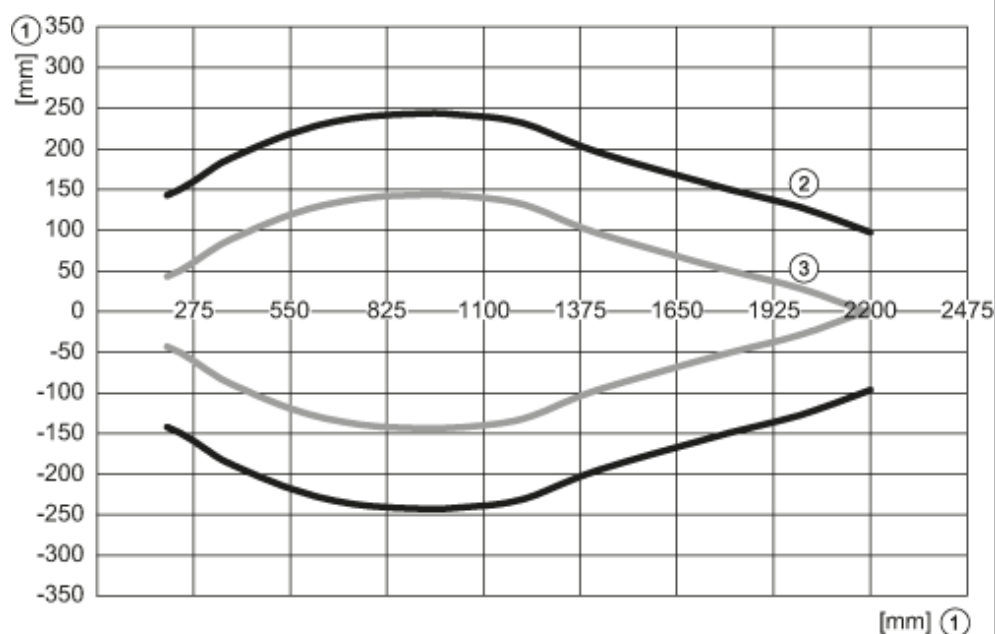


Připojení





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