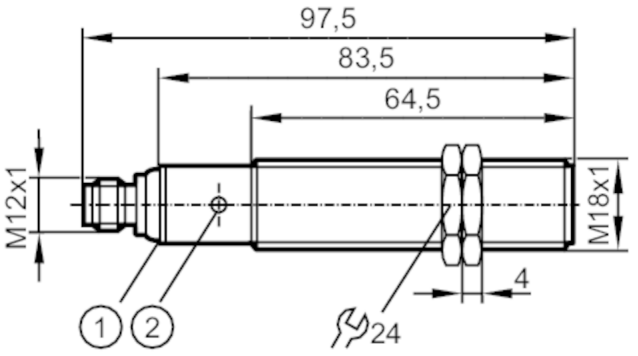
UGT519

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 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
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

UGT519

Ultrazvukový senzor

UGA02200F1KG/US

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)	
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- 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]	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	

UGT519

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

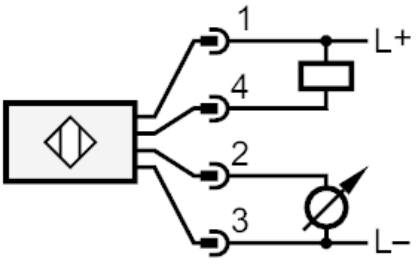
Upozornění	
Upozornění	napájecí napětí "třída napájení 2" podle cULus
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Připojení

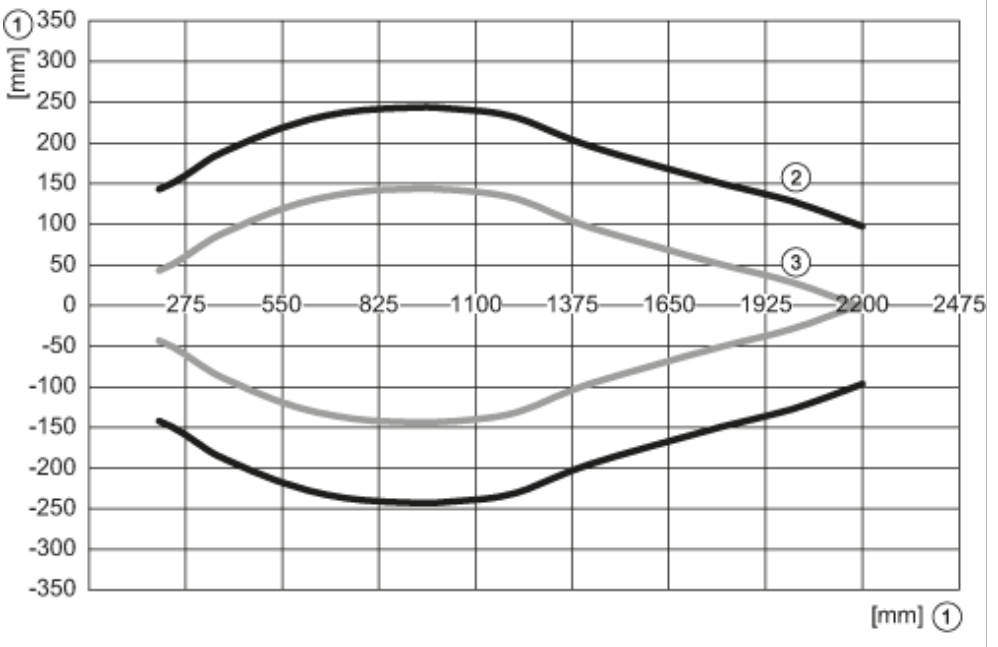


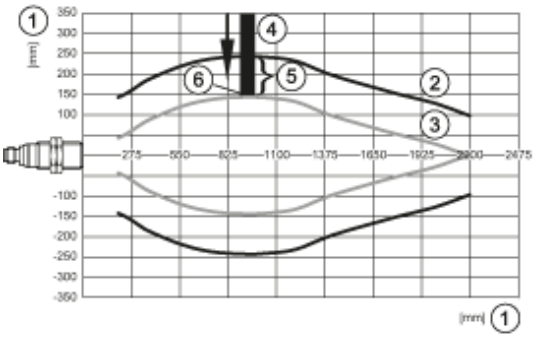
UGT519

Ultrazvukový senzor

UGA02200F1KG/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