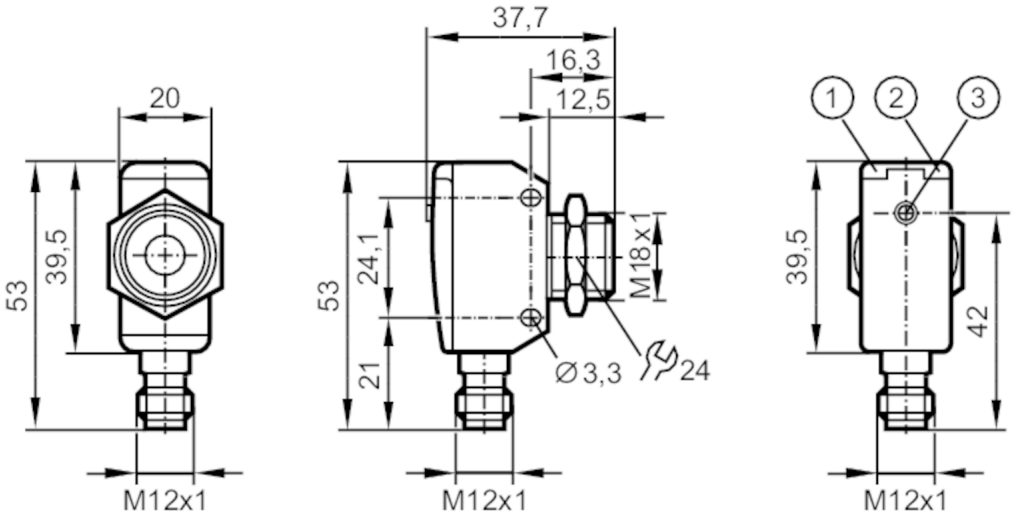
UGT591

Ultrazvukový senzor

UGQ01200F2KG/US



1 LED ozvěna
2 LED Spínací stav
3 tlačítko Teach-In

Vlastnosti výrobku		
Elektrické provedení		NPN
Výstupní funkce		spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Spínací vzdálenost	[mm]	80...1200; (Terč: 200 x 200 mm)
Pouzdro		Kvádrové se závitem M18
Rozměry	[mm]	53 x 20 x 37,7
Elektrická data		
Provozní napětí	[V]	10...30 DC; ("třída napájení 2" podle cULus)
Proudový odběr	[mA]	< 35
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

UGT591

Ultrazvukový senzor

UGQ01200F2KG/US

Spínací frekvence DC	[Hz]	5	
Počet analogových výstupů		1	
Analogový napěťový výstup	[V]	0...10	
Min. zatěžovací odpor	[Ω]	3000	
Ochrana proti zkratu		ano	
Ochrana proti přetížení		ano	
Měřící oblast			
Spínací vzdálenost	[mm]	80...1200; (Terč: 200 x 200 mm)	
Mrtvá zóna	[mm]	80	
Úhel otevření válcový	[°]	14; (±2)	
Max. odchylka 90° od úhlového senzoru / objektu	[°]	± 4	
Přesnost / odchylky			
Teplotní kompenzace		ano	
Hystereze	[%]	< 1	
Odchylka spínacího bodu	[%]	-5...5	
Odchylka od charakteristiky na analogovém výstupu	[%]	≤ 1	
Opakovací přesnost		1 %	
Rozlišení	[mm]	3	
Upozornění		Uvedené hodnoty byly dosaženy po zahřívacím čase 20 minut.	
Reakční doby			
Doba odezvy	[ms]	< 450; (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]	190	
Certifikát UL		Ta	-20...70 °C
		Napěťové napájení	Class 2
		Číslo souboru UL	E174191
Mechanická data			
Hmotnost	[g]	97,5	
Pouzdro		Kvádrové se závitem M18	
Rozměry	[mm]	53 x 20 x 37,7	

UGT591

Ultrazvukový senzor

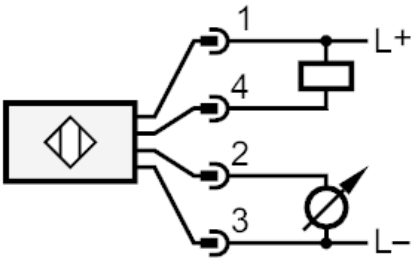
UGQ01200F2KG/US

Označení závitu		M18 x 1	
Materiály		1.4542 (17-4 PH / 630); PBT; PA; Epoxid-Sklokeramika	
Utahovací moment	[Nm]	50	
Zobrazení / ovládací prvky			
Zobrazení		Spínací stav	1 x LED, žlutá
		ozvěna	1 x LED, zelená
Teach funkce		ano	
Příslušenství			
Dodané položky		upevňovací matice: 1, 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

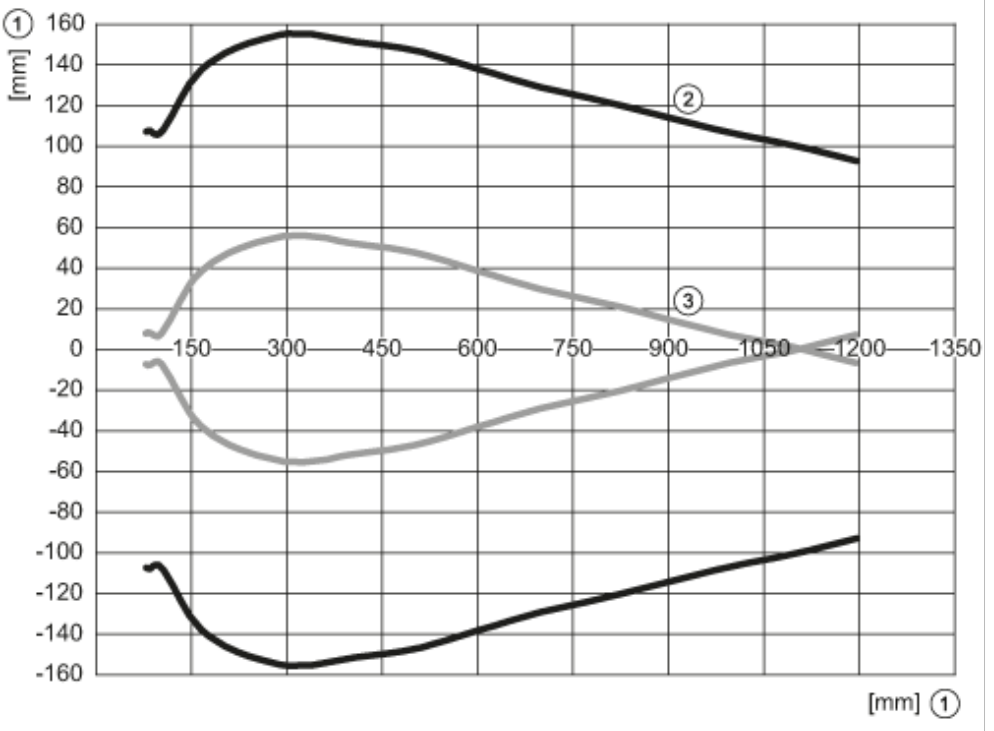


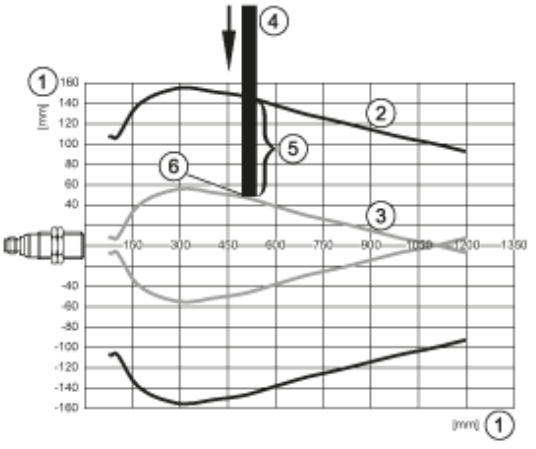
UGT591

Ultrazvukový senzor

UGQ01200F2KG/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