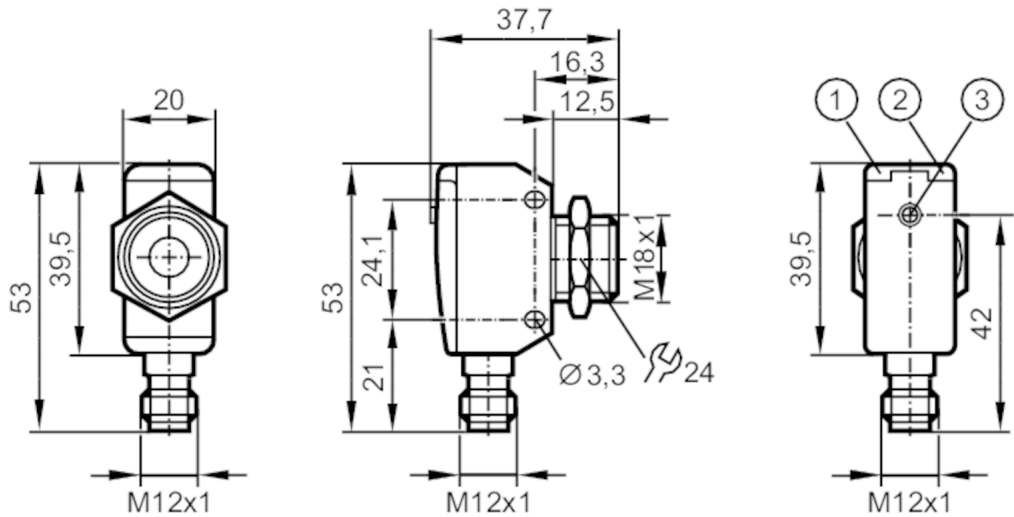




Ultrazvukový senzor

UGQ00300F1KG/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]	40...300; (Terč: 100 x 100 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]	300
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



Ultrazvukový senzor

UGQ00300F1KG/US

Spínací frekvence DC	[Hz]	8
Počet analogových výstupů		1
Analogový proudový výstup	[mA]	4...20
Maximální zátěž	[Ω]	500
Ochrana proti zkratu		ano
Ochrana proti přetížení		ano

Měřicí oblast

Spínací vzdálenost	[mm]	40...300; (Terč: 100 x 100 mm)
Mrtvá zóna	[mm]	40
Úhel otevření válcový	[°]	15; (±2)
Detekce rozsahu hystereze	[mm]	< 1
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]	2
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]	191
Certifikát UL	Ta	-20...70 °C
	Napěťové napájení	Class 2
	Číslo souboru UL	E174191

Mechanická data

Hmotnost	[g]	98,5
Pouzdro		Kvádrové se závitem M18



Ultrazvukový senzor

UGQ00300F1KG/US

Rozměry	[mm]	53 x 20 x 37,7
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

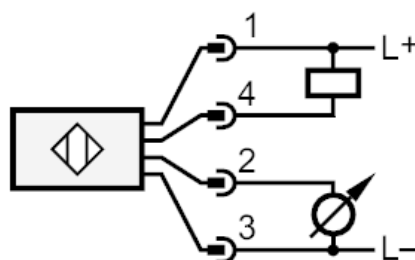
Upozornění	napájecí napětí "třída napájení 2" podle cULus
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Připojení





diagramy a grafy



- 1: vzdálenost
- 2: Měřicí oblast
- 3: graf při zapnutí/vypnutí
- 4: Terč 100 x 100 mm
- 5: 50% cíle v detekční oblasti
- 6: Spínací bod