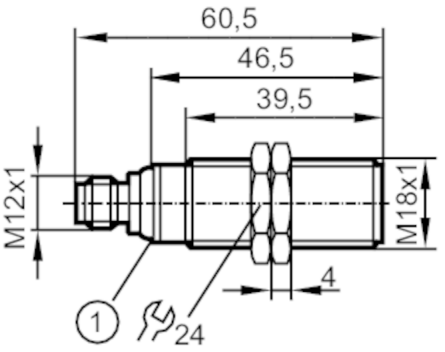
UGT505

Ultrahangos érzékelő

UGB00800O2OG/US



1 LED-ek

Termékjellemzők		
Kapcsolási távolság	[mm]	60...800; (Céltárgy: 200 x 200 mm)
Ház		menetes kialakítás
Méretek	[mm]	M18 x 1 / L = 60,5
Elektromos adatok		
Üzemi feszültség	[V]	10...30 DC; ("2-es osztályú tápegység" cULus szerint)
Áramfelvétel	[mA]	< 35
Védelmi osztály		III
Polaritáscsere védelem		igen
Bekapcsolási késleltetési idő	[s]	< 0,3
Ultrahang frekvencia	[kHz]	230
Bemenetek / kimenetek		
Bemenetek és kimenetek száma		Analóg kimenetek száma: 1
Bemenetek		
Szinkronizációs be		nem
Multiplex bemenet		nem
Kimenetek		
Összes kimenet száma		1
Analóg kimenetek száma		1
Analóg feszültség kimenet	[V]	0...10
Min. terhelési ellenállás	[Ω]	3000
Rövidzárlat-védelem		igen
Túlterhelés-védelem		igen
Érzékelési tartomány		
Kapcsolási távolság	[mm]	60...800; (Céltárgy: 200 x 200 mm)
Holtzóna	[mm]	60
Nyílásszög	[°]	15; (±2)
Szenzor tengelye és a céltárgy felülete által bezárt 90°-os szögtől való maximális eltérés	[°]	± 4

UGT505

Ultrahangos érzékelő

UGB00800O2OG/US

Pontosság / eltérés			
Hőmérséklet kompenzálás		igen	
Kapcsolási pont eltolódás	[%]	-5...5	
Analóg kimenet linearitási hiba	[%]	< 1	
Ismétlési pontosság		1 %	
Felbontás	[mm]	2	
Megjegyzés		A jelzett értékeket min. 20 perc bemelegedési idő után éri el a rendszer	
Reakcióidők			
Válaszidő	[ms]	< 500; (analóg kimenet)	
Környezeti körülmények			
Környezeti hőmérséklet	[°C]	-20...70	
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-30...80	
Védettség		IP 67	
Tesztek / engedélyek			
EMC		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 sugárzott HF	3 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-6 HF vezetett	3 V
		EN 55011	A osztály
Rezgésállóság		EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm amplitúdó, rezgési idő 5 perc, 30 perc tengelyenként a rezonancia frekvencián vagy 55 Hz-en
Ütésállóság		EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms félszinusz; 3 ütés a 3 koordinátatengely minden irányban
MTTF	[év]	189	
UL minősítés		Ta	-20...70 °C
		tápellátás	Class 2
		UL fájl száma	E174191
Mechanikai adatok			
Súly	[g]	80	
Ház		menetes kialakítás	
Méretek	[mm]	M18 x 1 / L = 60,5	
Menet megjelölés		M18 x 1	
Anyagok		rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PA; epoxi üveg-kerámia	
Meghúzási nyomaték	[Nm]	50	
Kijelzők / kezelési egységek			
Kijelző		kapcsolási állapot	1 x LED, sárga
		visszhang	1 x LED, zöld
Tartozékok			
Szállított tételek		záróanyák: 2, rozsdamentes acél	
Megjegyzések			
Megjegyzések		üzemi feszültség "2-es osztályú tápegység" cULus szerint	
Csomagolási egység		1 db	

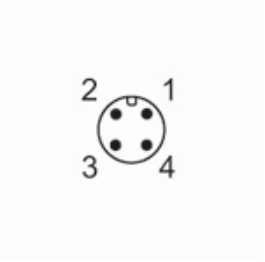
UGT505

Ultrahangos érzékelő

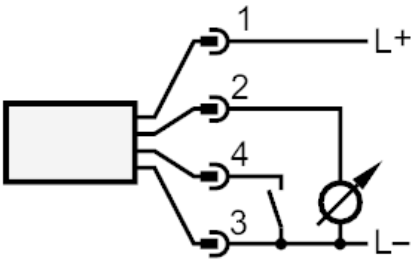
UGB00800O2OG/US

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



Csatlakozás



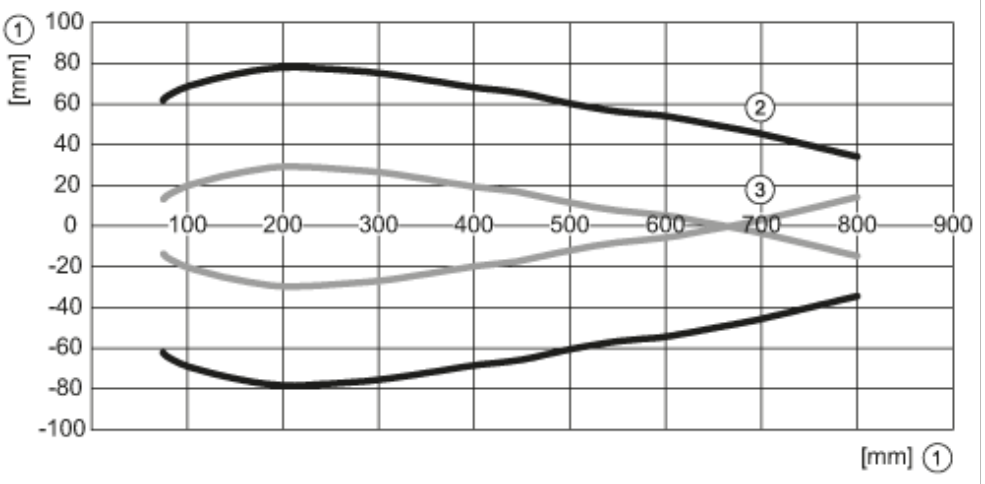
4: betanítás

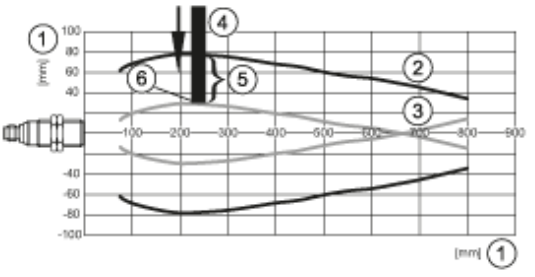
UGT505

Ultrahangos érzékelő

UGB00800O2OG/US

Diagrammok és grafikonok





1: Távolság

2: Érzékelési tartomány

3: bekapcsolási/kikapcsolási grafikon

4: Céltárgy 100 x 100 mm

5: a céltárgy 50 %-a az észlelési zónában

6: kapcsolási pont