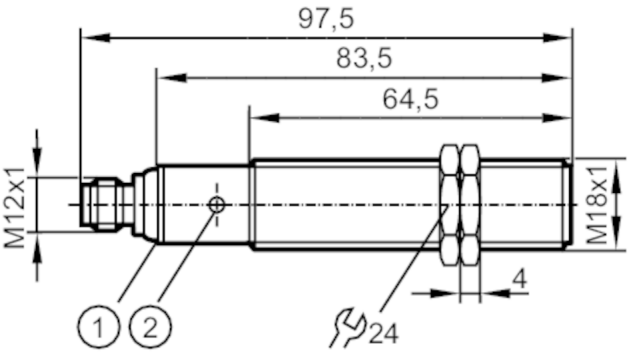
UGT207

Ultrahangos érzékelő

UG-02200E1KG/IO-LINK/US



1 LED-ek
2 Teach gomb

Termékjellemzők		
Elektromos kivitel		PNP
Kimeneti funkció		záró / nyitó; (paraméterezhető)
Kapcsolási távolság	[mm]	200...2200; (Céltárgy: 200 x 200 mm)
Kommunikációs interfész		IO-Link
Ház		menetes kialakítás
Méretek	[mm]	M18 x 1 / L = 97,5
Elektromos adatok		
Üzemi feszültség	[V]	10...30 DC; ("2-es osztályú tápegység" cULus szerint)
Áramfelvétel	[mA]	55
Védelmi osztály		III
Polaritáscsere védelem		igen
Bekapcsolási késleltetési idő	[s]	< 0,3
Ultrahang frekvencia	[kHz]	200
Bemenetek / kimenetek		
Bemenetek és kimenetek száma		Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1
Kimenetek		
Összes kimenet száma		2
Kimeneti jel		kapcsoló jel; analóg jel; IO-Link
Elektromos kivitel		PNP
Digitális kimenetek száma		1
Kimeneti funkció		záró / nyitó; (paraméterezhető)
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC	[V]	2,2
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC	[mA]	100
Kapcsolási frekvencia DC	[Hz]	2
Analóg kimenetek száma		1
Analóg áram kimenet	[mA]	4...20
Max. terhelés	[Ω]	500

UGT207

Ultrahangos érzékelő

UG-02200E1KG/IO-LINK/US

Rövidzárlat-védelem		igen
Túlterhelés-védelem		igen
Analóg kimenet felbontása		< 3 mm
Érzékelési tartomány		
Kapcsolási távolság	[mm]	200...2200; (Céltárgy: 200 x 200 mm)
Holtzóna	[mm]	200
Nyílásszög	[°]	14; (±2)
Szenzor tengelye és a céltárgy felülete által bezárt 90°-os szögtől való maximális eltérés	[°]	± 4
Pontosság / eltérés		
Hőmérséklet kompenzálás		igen
Hiszterézis	[%]	< 2
Kapcsolási pont eltolódás	[%]	-2...2
Analóg kimenet linearitási hiba	[%]	<3
Ismétlési pontosság		1 %
Megjegyzés		A jelzett értékeket min. 20 perc bemelegedési idő után éri el a rendszer
Reakcióidők		
Válaszidő	[ms]	< 300; (analóg kimenet)
Szoftver / programozás		
Paraméterezési lehetőségek		hiszterézis / ablak; második kapcsolási pont; Bekapcsolási és kikapcsolási késleltetés; bekapcsolási műveletek; Teach funkció; világos-/sötétre kapcsolás
Interfész		
Kommunikációs interfész		IO-Link
Átvitel típusa		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link verzió		1.1
SDCI-szabvány		IEC 61131-9
Profil		Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel
SIO-mód		igen
Szükséges master port típus		A
Min. folyamat ciklusidő	[ms]	3,2
IO-Link folyamatadat (ciklikus)		**működés** / **bithosszúság**
		folyamatérték / 16
		készülék állapota / 4
		bináris kapcsolás információ / 2
IO-Link funkciók (aciklikus)		alkalmazás-specifikus címke; üzemóra-számláló
Támogatott DeviceID-k		**üzemmód** / **DeviceID**
		default / 704
Megjegyzés		További információ: IODD PDF fájl a „Letöltések” menüben
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet	[°C]	-20...70
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-30...80
Védettség		IP 67

UGT207

Ultrahangos érzékelő

UG-02200E1KG/IO-LINK/US

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]	142	
UL minősítés		Ta	-20...70 °C
		tápellátás	Class 2
		UL fájl száma	E174191

Mechanikai adatok		
Súly	[g]	98,3
Ház		menetes kialakítás
Méretek	[mm]	M18 x 1 / L = 97,5
Menet megjelölés		M18 x 1
Anyagok		PBT; PA; epoxi üveg-kerámia
Meghúzási nyomaték	[Nm]	1

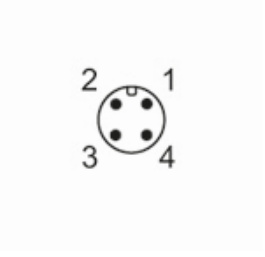
Kijelzők / kezelési egységek		
Kijelző	kapcsolási állapot	2 x LED, sárga
	visszhang	1 x LED, zöld
Teach funkció		igen

Tartozékok	
Szállított tételek	záróanyák: 2, műanyag
	gumi alátét: 2

Megjegyzések	
Megjegyzések	üzemi feszültség "2-es osztályú tápegység" cULus szerint
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A

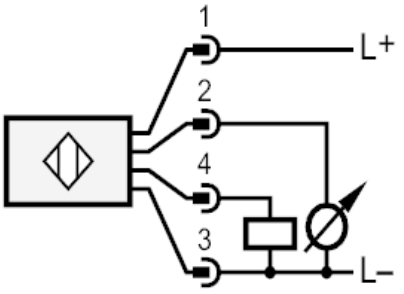


UGT207

Ultrahangos érzékelő

UG-02200E1KG/IO-LINK/US

Csatlakozás



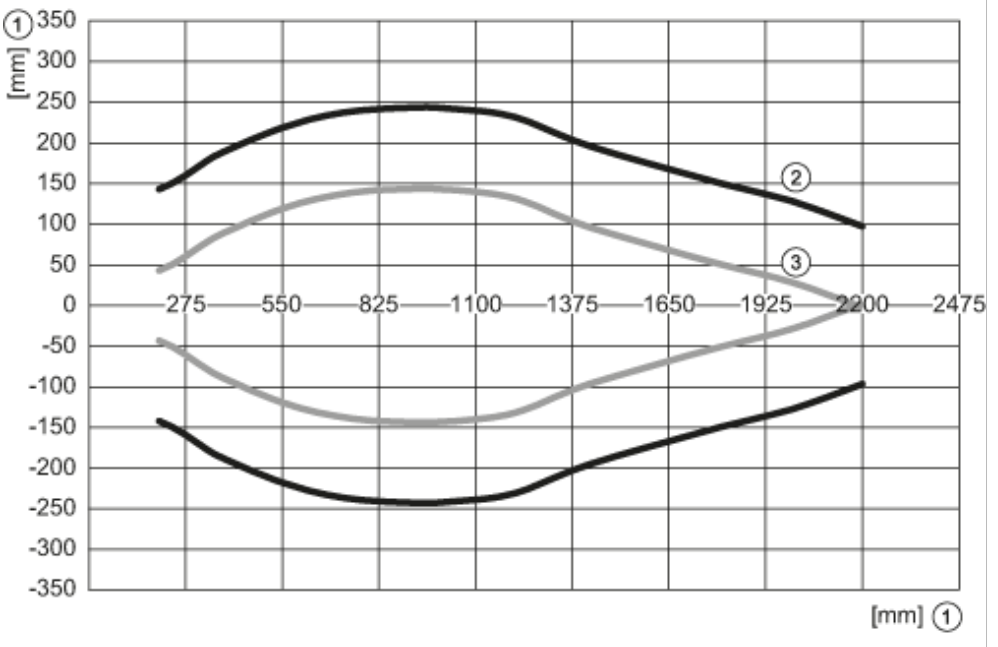
Pin 4 = IO-Link

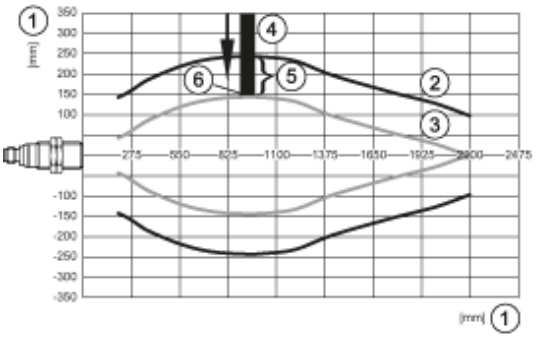
UGT207

Ultrahangos érzékelő

UG-02200E1KG/IO-LINK/US

Diagrammok és grafikonok





1: Távolság

2: Érzékelési tartomány

3: bekapcsolási/kikapcsolási grafikon

4: Céltárgy 200 x 200 mm

5: a céltárgy 50 %-a az észlelési zónában

6: kapcsolási pont