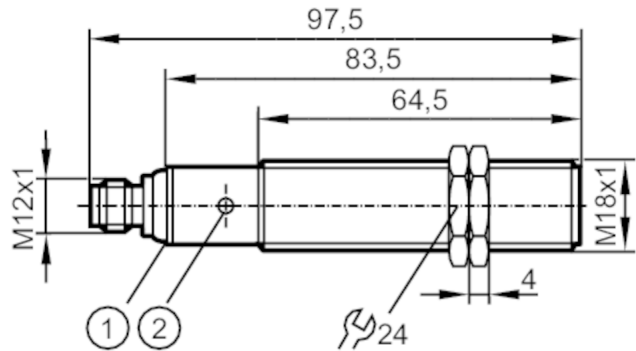


UGT514



Ultraszagos érzékelő

UGA02200E2KG/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
Méreték [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
Ultraszagos 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 feszültség kimenet [V]	0...10
Min. terhelési ellenállás [Ω]	3000



Ultrahangos érzékelő

UGA02200E2KG/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]	< 400; (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)	<table> <tr> <th>működés</th><th>bithosszúság</th></tr> <tr> <td>folyamatérték</td><td>16</td></tr> <tr> <td>készülék állapota</td><td>4</td></tr> <tr> <td>bináris kapcsolás információ</td><td>2</td></tr> </table>	működés	bithosszúság	folyamatérték	16	készülék állapota	4	bináris kapcsolás információ	2
működés	bithosszúság								
folyamatérték	16								
készülék állapota	4								
bináris kapcsolás információ	2								
IO-Link funkciók (aciklikus)	alkalmazás-specifikus címke; üzemóra-számláló								
Támogatott DeviceID-k	<table> <tr> <th>üzemmód</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>705</td></tr> </table>	üzemmód	DeviceID	default	705				
üzemmód	DeviceID								
default	705								
Megjegyzés	További információ: IODD PDF fájl a „Letöltések” menüben								

Környezeti körülmények

Környezeti hőmérséklet [°C]	-20...70
Tárolási hőmérséklet [°C]	-30...80
Védettség	IP 67



Ultrahangos érzékelő

UGA02200E2KG/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 félszínusz; 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]	103,5
Ház		menetes kialakítás
Méreték	[mm]	M18 x 1 / L = 97,5
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	2 x LED, sárga
	visszhang	1 x LED, zöld
Teach funkció		igen

Tartozékok	
Szállított tételek	záróanyák: 2, rozsdamentes acél

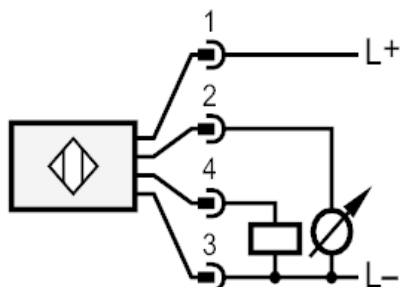
Megjegyzések	
Megjegyzések	üzemi feszültség "2-es osztályú tápegység" cULus szerint
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



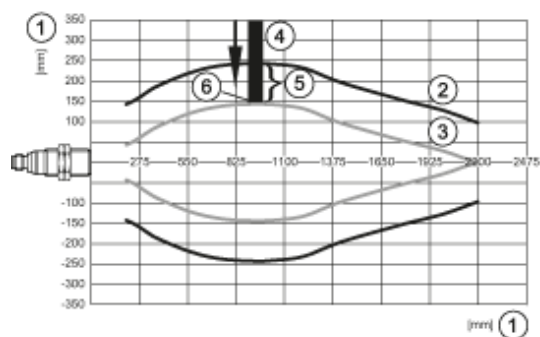
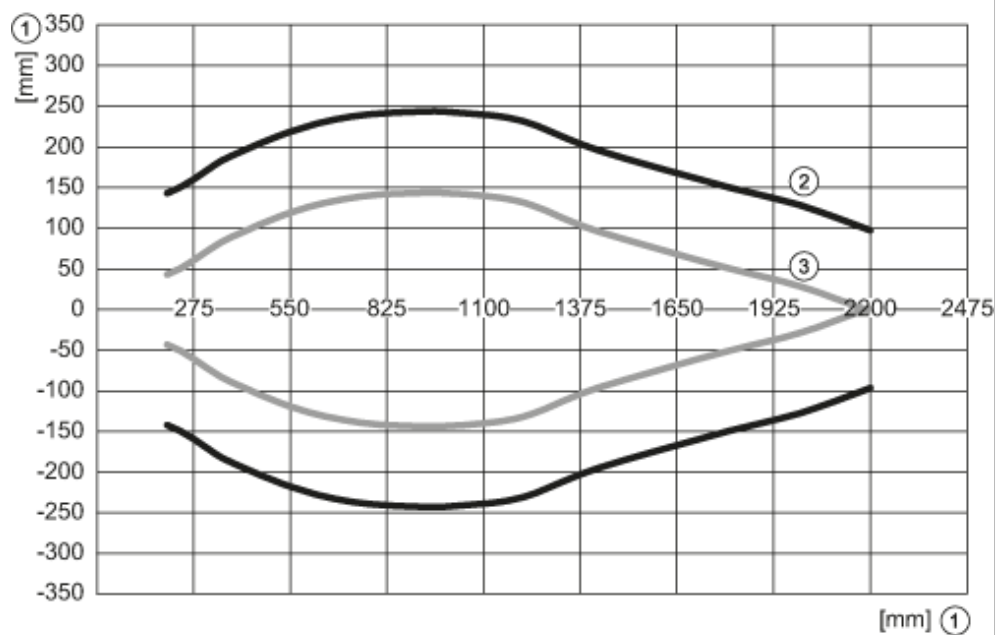
Csatlakozás



Pin 4 = IO-Link



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