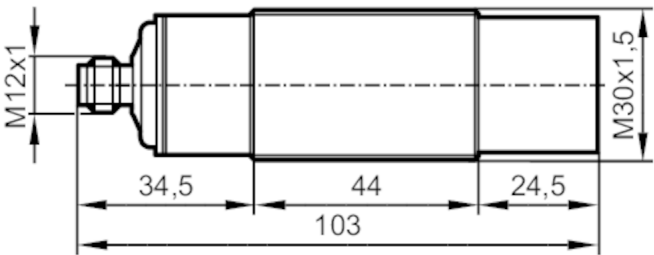




Teljes fémházas ultrahangos érzékelők

UID02500E2KG/IO-Link/US



Termékjellemzők	
Elektromos kivitel	PNP/NPN; (paraméterezhető)
Kimeneti funkció	záró / nyitó; (paraméterezhető)
Kapcsolási távolság [mm]	250...2500; (Céltárgy: 400 x 400 mm)
Kommunikációs interfész	IO-Link
Ház	menetes kialakítás
Méretek [mm]	M30 x 1,5 / L = 103
Elektromos adatok	
Üzemi feszültség [V]	10...30 DC
Áramfelvétel [mA]	< 50
Védelmi osztály	III
Polaritáscsere védelem	igen
Bekapcsolási késleltetési idő [s]	< 0,5
Ultrahang frekvencia [kHz]	112
Bemenetek / kimenetek	
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1
Kimenetek	
Összes kimenet száma	2
Elektromos kivitel	PNP/NPN; (paraméterezhető)
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]	1
Analóg kimenetek száma	1
Analóg feszültség kimenet [V]	0...10
Min. terhelési ellenállás [Ω]	3000
Rövidzárlat-védelem	igen



Teljes fémházas ultrahangos érzékelők

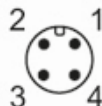
UID02500E2KG/IO-Link/US

Túterhelés-védelem	igen	
Érzékelési tartomány		
Kapcsolási távolság	[mm]	250...2500; (Céltárgy: 400 x 400 mm)
Holtzóna	[mm]	250
Nyílásszög	[°]	12; (±2)
Szenzor tengelye és a céltárgy felülete által bezárt 90°-os szögtől való maximális eltérés	[°]	± 4
Pontosság / eltérés		
Hőmérséklet kompenzálás		igen
Hiszterézis	[%]	< 3
Analóg kimenet linearitási hiba	[%]	<3
Hőmérséklet drift		± 5 %; (mérési tartomány végértékének)
Ismétlési pontosság		1 %
Felbontás	[mm]	3
Megjegyzés		A jelzett értékeket min. 20 perc bemelegedési idő után éri el a rendszer
Reakcióidők		
Válaszidő	[s]	analóg kimenet
Válaszidő	[ms]	< 600
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	bithosszság
	folyamatérték	16
	készülék állapota	4
	bináris kapcsolás információ	2
IO-Link funkciók (aciklikus)	alkalmazás-specifikus címke; üzemóra-számláló	
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	default	1390
Megjegyzés	További információ: IODD PDF fájl a „Letöltések” menüben	
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet	[°C]	-10...60
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-15...65
Védettség	IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K	



Teljes fémházas ultrahangos érzékelők

UID02500E2KG/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]	108
Mechanikai adatok		
Súly	[g]	259,6
Ház		menetes kialakítás
Méreték	[mm]	M30 x 1,5 / L = 103
Menet megjelölés		M30 x 1,5
Anyagok		rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); LED ablak: TPU; kiöntött: PUR
Meghúzási nyomaték	[Nm]	100
Kijelzők / kezelési egységek		
Kijelző	kapcsolási állapot	1 LED, sárga
Tartozékok		
Szállított tételek		záróanyák: 2, rozsdamentes acél csillapító lemezek: 2, EPDM
Megjegyzések		
Csomagolási egység		1 db
Elektromos csatlakozás - dugó		
Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A		
		

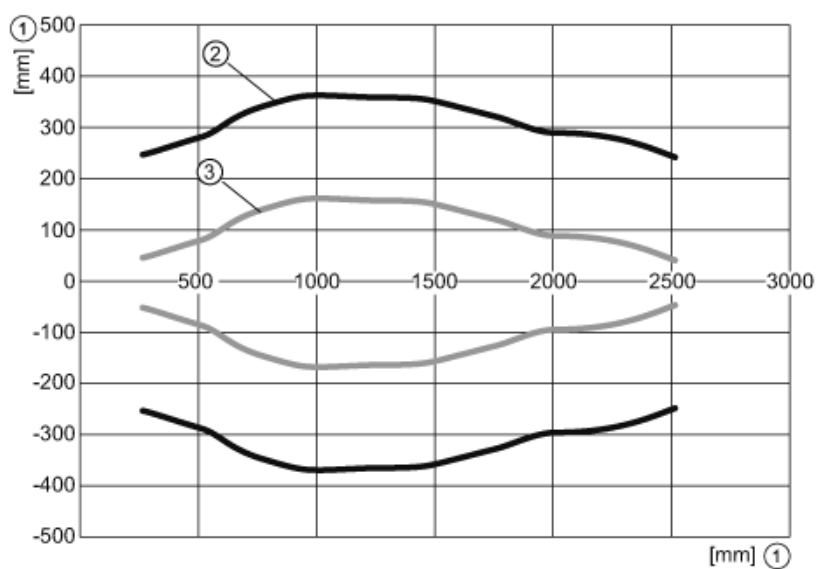
Csatlakozás



4

IO-Link

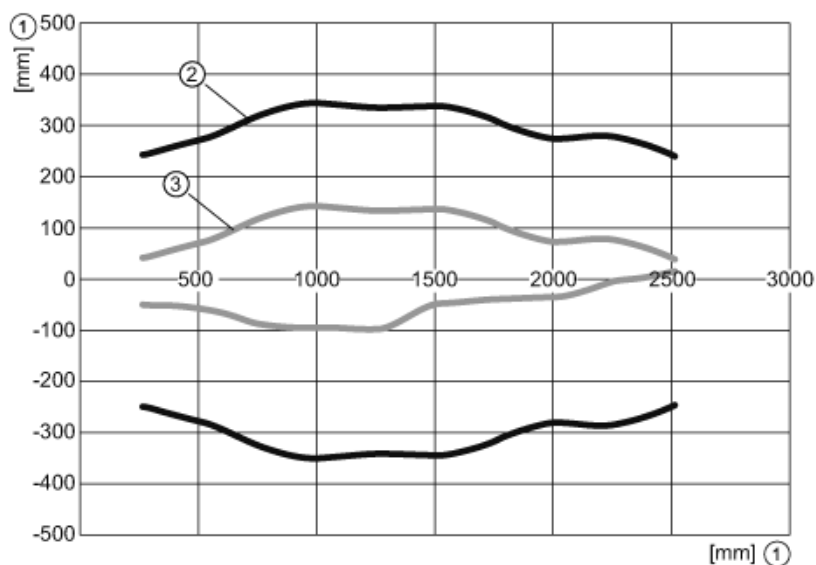
Diagrammok és grafikonok



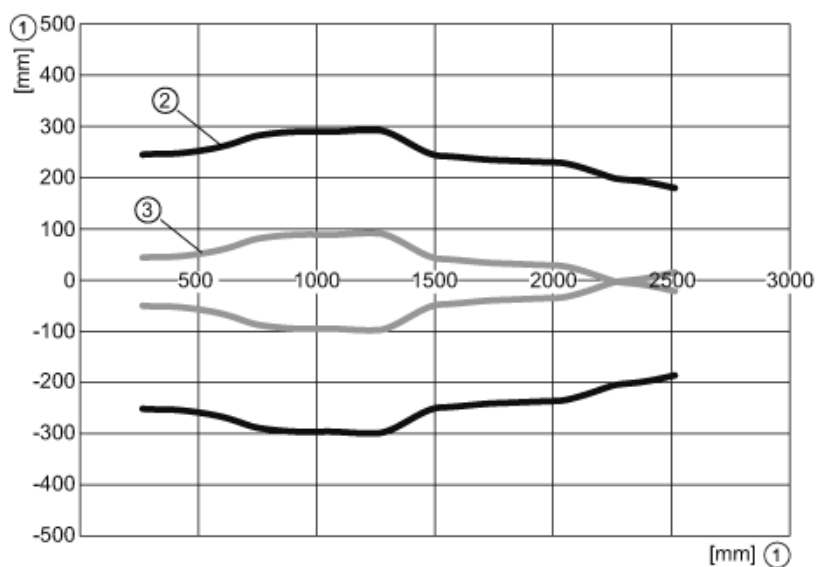
Standard hangtölcsér

Teljes fémházas ultrahangos érzékelők

UID02500E2KG/IO-Link/US



Közepes hangtölcsér



Keskeny hangtölcsér

