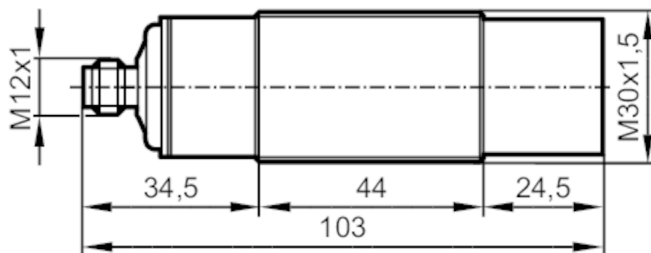




Teljes fémházas ultrahangos érzékelők

UID02500GOKG/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
Méreték [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: 2
------------------------------	------------------------------

Kimenetek

Összes kimenet száma	2
Elektromos kivitel	PNP/NPN; (paraméterezhető)
Digitális kimenetek száma	2
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
Rövidzárlat-védelem	igen
Túlterhelés-védelem	igen

Érzékelési tartomány

Kapcsolási távolság [mm]	250...2500; (Céltárgy: 400 x 400 mm)
--------------------------	--------------------------------------



Teljes fémházas ultrahangos érzékelők

UID02500GOKG/IO-Link/US

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
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

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>bithosszság</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	bithosszság	folyamatérték	16	készülék állapota	4	bináris kapcsolás információ	2
működés	bithosszság								
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>1388</td></tr> </table>	üzemmód	DeviceID	default	1388				
üzemmód	DeviceID								
default	1388								
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

Tesztek / engedélyek

EMC	<table> <tr> <td>EN 61000-4-2 ESD</td><td>4 kV CD / 8 kV AD</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-3 sugárzott HF</td><td>3 V/m</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-4 Burst</td><td>2 kV</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-6 HF vezetett</td><td>3 V</td></tr> <tr> <td>EN 55011</td><td>A osztály</td></tr> </table>	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
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	<table> <tr> <td>EN 60068-2-6 Fc</td><td>(10-55) Hz 1 mm amplitúdó, rezgési idő 5 perc, 30 perc tengelyenként a rezonancia frekvencián vagy 55 Hz-en</td></tr> </table>	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								
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										



Teljes fémházas ultrahangos érzékelők

UID02500GOKG/IO-Link/US

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]	257,1
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

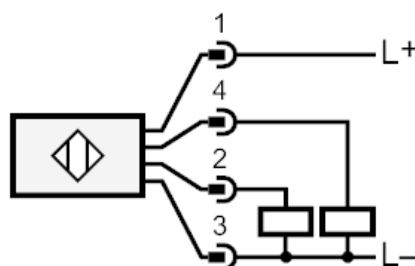
Csomagolási egység	1 db
--------------------	------

Elektromos csatlakozás - dugó

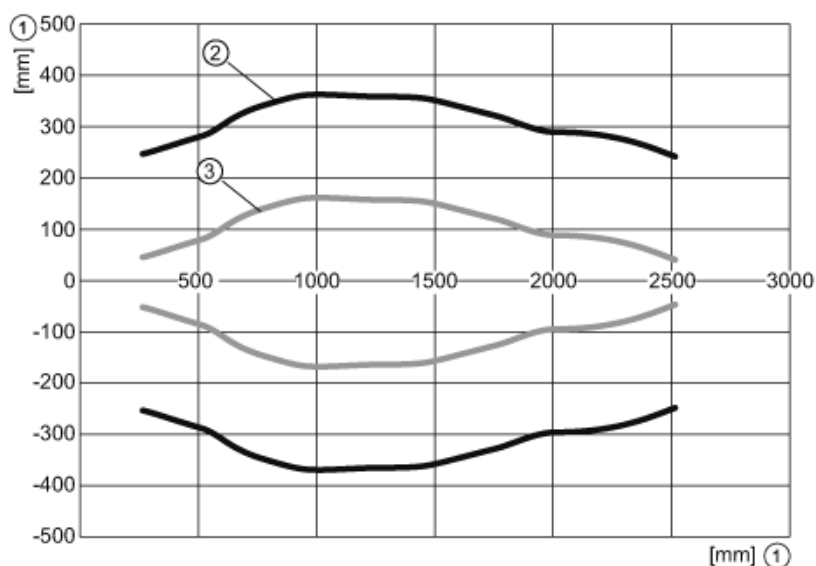
Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



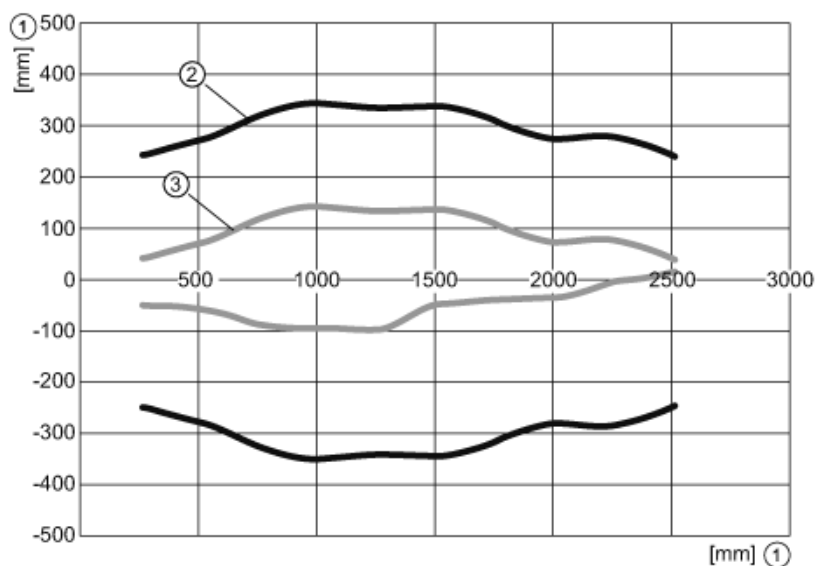
Csatlakozás



Diagrammok és grafikonok



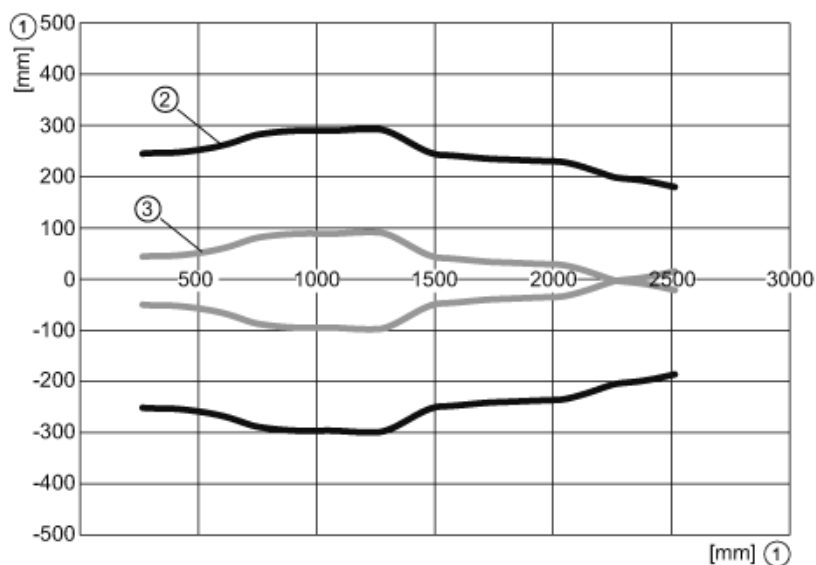
Standard hangtölcsér



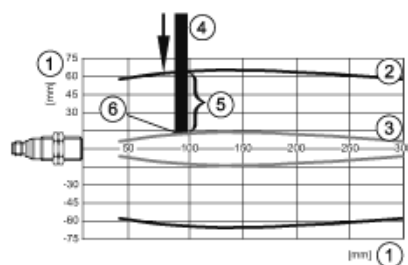
Közepes hangtölcsér

Teljes fémházas ultrahangos érzékelők

UID02500GOKG/IO-Link/US



Keskeny hangtölcsér



- 1: Távolság
- 2: Érzékelési tartomány
- 3: bekapcsolási/kikapcsolási grafikon
- 4: Céltárgy 400 x 400 mm
- 5: a céltárgy 50 %-a az észlelési zónában
- 6: kapcsolási pont