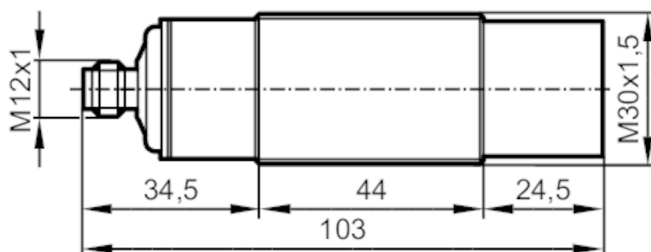


Volledig metalen ultrasone sensoren

UID02500E1KG/IO-Link/US



Producteigenschappen

Elektrische uitvoering	PNP/NPN; (parametreerbaar)
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Schakelafstand [mm]	250...2500; (object: 400 x 400 mm)
Communicatie interface	IO-Link
Behuizing	cilindrisch schroefdraad
Afmetingen [mm]	M30 x 1,5 / L = 103

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	10...30 DC
Stroomopname [mA]	< 50
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Opwarmtijd [s]	< 0,5
Frequentie omzetter [kHz]	112

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1
-------------------------	---

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	2
Elektrische uitvoering	PNP/NPN; (parametreerbaar)
Aantal digitale uitgangen	1
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2,2
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	100
Schakelfrequentie DC [Hz]	1
Aantal analoge uitgangen	1
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20
Max. belasting [Ω]	500
Kortsluitbeveiliging	ja



Volledig metalen ultrasone sensoren

UID02500E1KG/IO-Link/US

Beschermd tegen overbelasting	ja	
Bereik		
Schakelafstand	[mm]	250...2500; (object: 400 x 400 mm)
Dode zone	[mm]	250
Openingshoek cilindrisch	[°]	12; (±2)
Max. afwijking van de 90° openingshoek sensor / object	[°]	± 4
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Temperatuurcompensatie		ja
Hysteresis	[%]	< 3
Lineariteitsfout van de analoge uitgang	[%]	<3
Temperatuurdrift		± 5 %; (van eindwaarde meetbereik)
Herhaalnauwkeurigheid		1 %
Resolutie	[mm]	3
N.B.		De aangeduide waarden worden bereikt na een opwarmtijd van minimaal 20 minuten
Reactietijden		
Reactietijd	[s]	analoge uitgang
Reactietijd	[ms]	< 600
Software / programmering		
Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; tweede schakelpunt; In- en uitschakelvertraging; Inschakelprocedure; Teach-functie; licht-/donkerschakelend	
Interfaces		
Communicatie interface	IO-Link	
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revisie	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profiel	Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel	
SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Min. procescyclustijd	[ms]	3,2
IO-Link procesdata (cyclisch)	functie	bit lengte
	proceswaarden	16
	apparaat status	4
	binaire schakelinformatie	2
IO-Link functionaliteiten (acyclisch)	applicatie specifieke markering; bedrijfsurenteller	
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	1389
Opmerking	Voor extra informatie, bekijk de IOOD.pdf file onder de tab "Downloads"	
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-10...60
Opslagtemperatuur	[°C]	-15...65
Beschermklasse	IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K	



Volledig metalen ultrasone sensoren

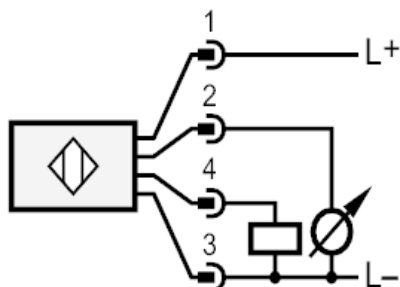
UID02500E1KG/IO-Link/US

Toelatingen / testen		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bewerkt	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	3 V
	EN 55011	klasse A
Trillingsbestendigheid	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm amplitude, oscillatieduur 5 min., 30 min. in iedere richting bij resonantie of 55 Hz
Schokbestendigheid	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms halve sinus; 3 schokken in iedere richting van de 3 ascoördinaten
MTTF	[jaren]	103
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	258,1
Behuizing		cilindrisch schroefdraad
Afmetingen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 103
Schroefdraadtype		M30 x 1,5
Materialen		1.4404 (roestvast staal / 316L); LED-venster: TPU; gietmassa: PUR
Aandraaimoment	[Nm]	100
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	schakelstatus	1 LED, geel
Toebehoren		
Leveringsomvang		bevestigingsmoeren: 2, roestvast staal
		bedempingsschijven: 2, EPDM
Opmerkingen		
Verpakkingseenheid		1 stuk
Elektrische aansluiting - stekker		
Connector: 1 x M12; codering: A		
		

Volledig metalen ultrasone sensoren

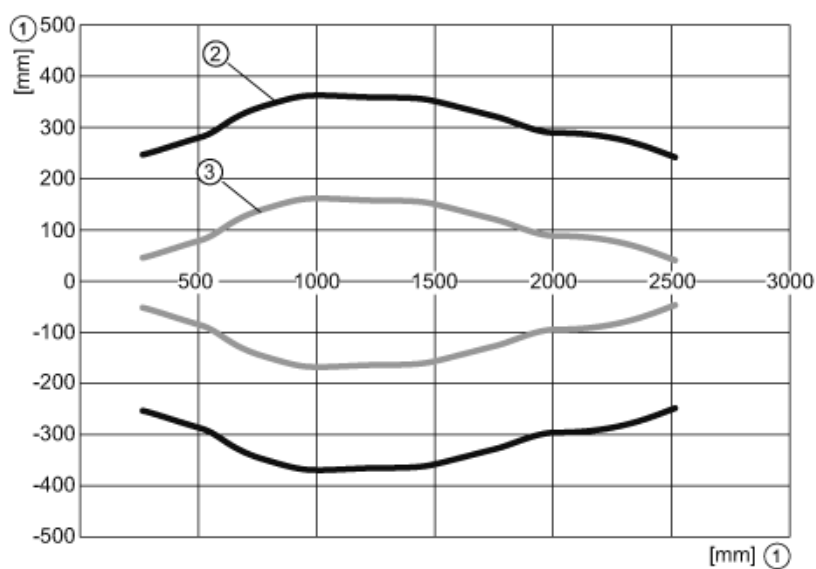
UID02500E1KG/IO-Link/US

Aansluiting



4 IO-Link

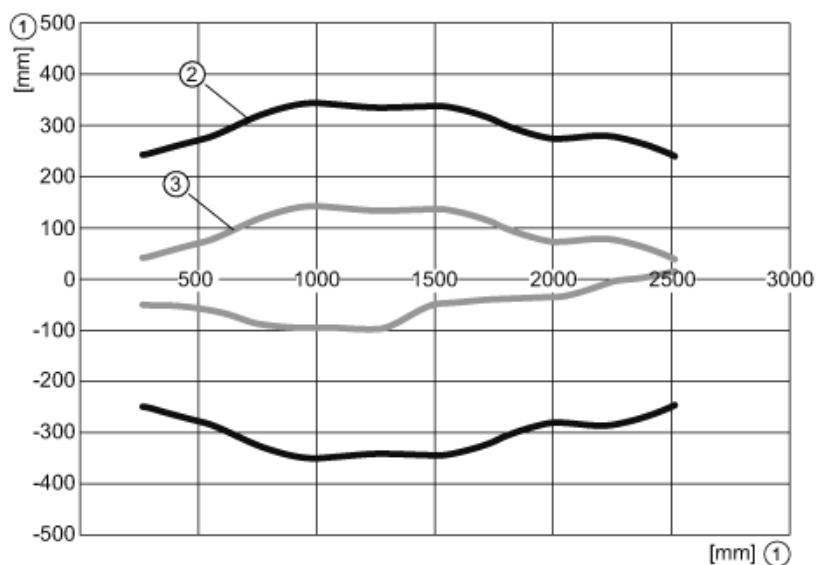
Diagrammen en curves



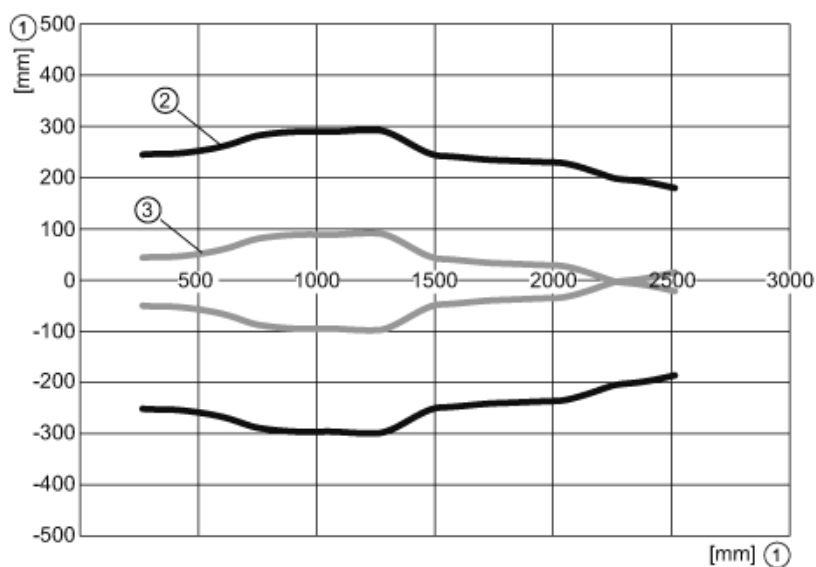
Standaard-geluidskegel

Volledig metalen ultrasone sensoren

UID02500E1KG/IO-Link/US



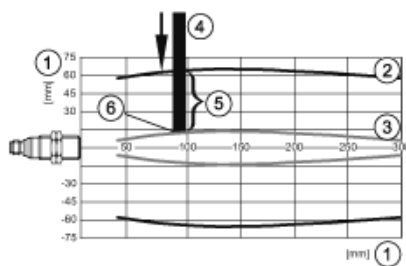
Gemiddelde geluidskegel



Smalle geluidskegel

Volledig metalen ultrasone sensoren

UID02500E1KG/IO-Link/US



- 1: afstand
- 2: Bereik
- 3: inschakel- en uitschakelcurve
- 4: object 400 x 400 mm
- 5: 50 % van het target in het detectiegebied
- 6: schakelpunt