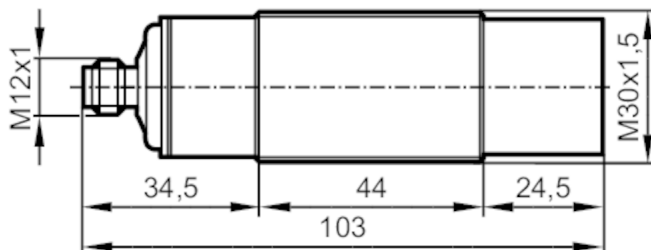




Ultraljudsgivare i helmetall

UID02500E1KG/IO-Link/US



Produktegenskaper

Elektriskt utförande	PNP/NPN; (parametriserbar)
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Avkänningsavstånd [mm]	250...2500; (Flagga: 400 x 400 mm)
Kommunikationsinterface	IO-Link
Kapsling	gångat utförande
Mått [mm]	M30 x 1,5 / L = 103

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	10...30 DC
Strömförbrukning [mA]	< 50
Skyddsklass	III
Polaritetsskyddad	ja
Tillslagsfördröjning [s]	< 0,5
Omvandlingsfrekvens [kHz]	112

In- / utgångar

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1
-----------------------	---

Utgångar

Totalt antal utgångar	2
Elektriskt utförande	PNP/NPN; (parametriserbar)
Antal kopplingsutgångar	1
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]	2,2
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]	100
Kopplingsfrekvens DC [Hz]	1
Antal analogutgångar	1
Analog strömutgång [mA]	4...20
Max. skenbart motstånd [Ω]	500
Kortslutningsskyddad	ja



Ultraljudsgivare i helmetall

UID02500E1KG/IO-Link/US

Överlastskydd	ja	
Område		
Avkänningsavstånd	[mm]	250...2500; (Flagga: 400 x 400 mm)
Blindzon	[mm]	250
Cylindrisk öppningsvinkel	[°]	12; (±2)
Max. avvikelse från 90° vinkel givare/object	[°]	± 4
Noggrannhet / Avvikelse		
Temperaturkompensation		ja
Hysteres	[%]	< 3
Linjäritetsfel för analogutgång	[%]	<3
Temperaturdrift		± 5 %; (av slutvärdet för mätområdet)
Repeternoggrannhet		1 %
Upplösning	[mm]	3
Hänvisning	De indikerade värdena uppnås efter en uppvärmningstid på 20 minuter	
Reaktionstider		
Reaktionstid	[s]	Analog utgång
Reaktionstid	[ms]	< 600
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter	hysteres / fönsterfunktion; andra kopplingspunkt; Switch-on och switch-off-fördröjning; Upstart; Teach-funktion; ljus-/mörkerkopplad	
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI-standard	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-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A	
Min. processcykeltid	[ms]	3,2
IO-Link processdata (cyklisk)	Funktion	bitlängd
	processvärde	16
	enhetsstatus	4
	binär kopplingsinformation	2
IO-Link funktioner (acyklisk)	användarspecifik markering; räknare för driftstimmar	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	1389
Hänvisning	För mer information se IODD-PDF filen i "Downloads"	
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-10...60
Lagringstemperatur	[°C]	-15...65
Kapslingsklass	IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K	



Ultraljudsgivare i helmetall

UID02500E1KG/IO-Link/US

Godkännanden / tester		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF påstrålat	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbunden	3 V
	EN 55011	Klass A
Vibrationstålighet	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1mm amplitud, svängningsperiod 5 min., 30 min. per axel vid resonans eller 55 Hz
Stöttålighet	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms halvsinus 3 stötar i varje riktning utmed de tre koordinataxlarna
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	103	

Mekaniska data		
Vikt [g]	258,1	
Kapsling	gängat utförande	
Mått [mm]	M30 x 1,5 / L = 103	
Gängbeteckning	M30 x 1,5	
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); LED-fönster: TPU; gjutning: PUR	
Åtdragningsmoment [Nm]	100	

Displayer / manöverelement		
Display	Utgångsstatus	1 LED, gul

Tillbehör		
Ingående delar	låsmuttrar: 2, rostfritt stål	
	målplattor: 2, EPDM	

Anmärkning		
Förpackning	1 antal	

Elektrisk anslutning - hankontakt

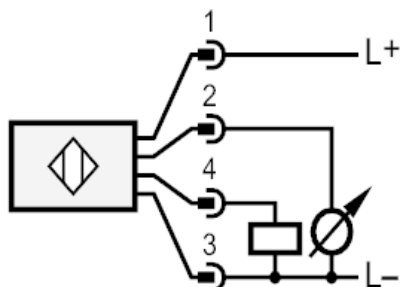
Anslutning: 1 x M12; kodning: A



Ultraljudsgivare i helmetall

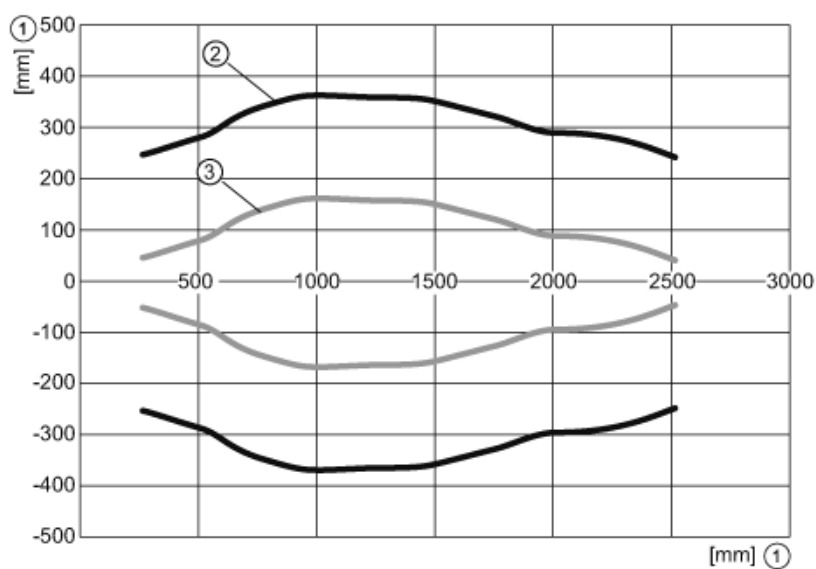
UID02500E1KG/IO-Link/US

Anslutning

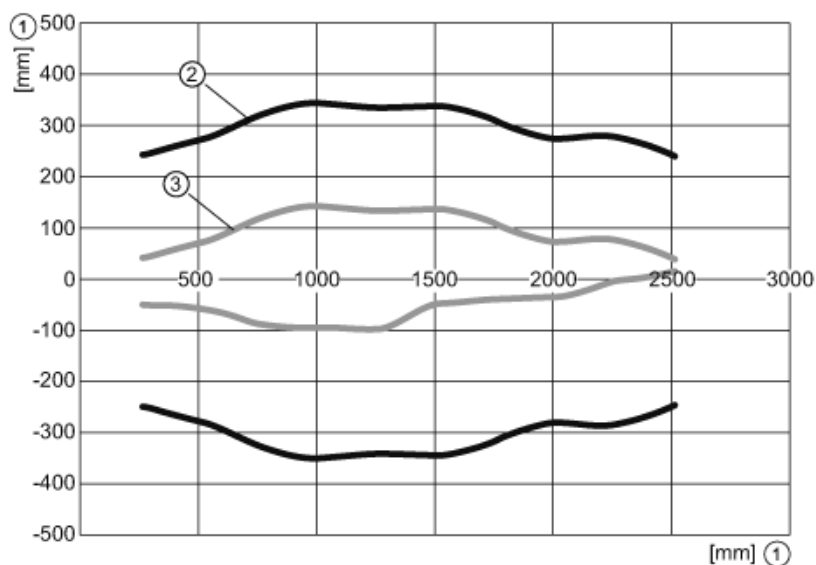


4 IO-Link

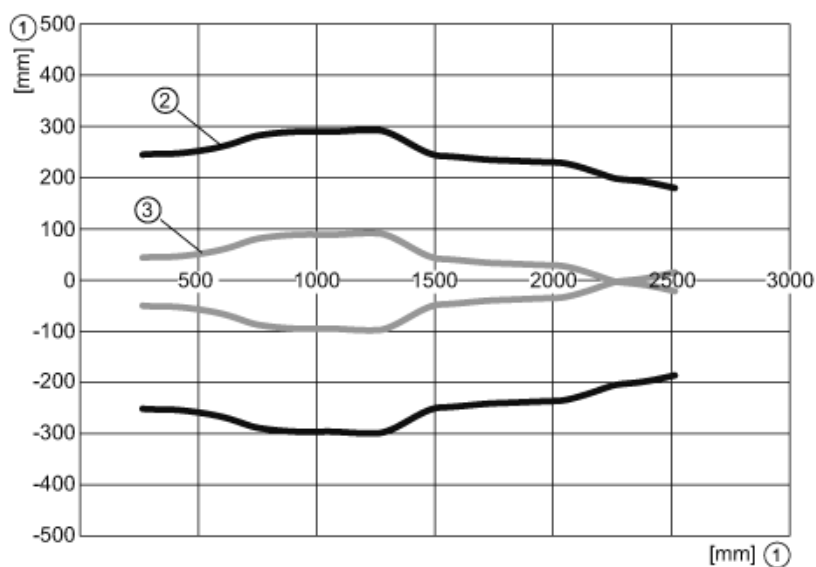
diagram och grafer



Standard ljudkon



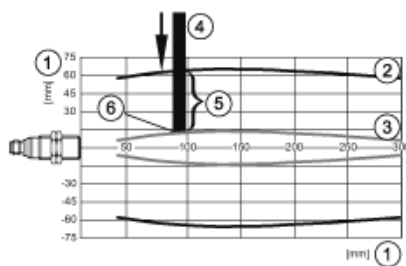
Medium ljudkon



Smal ljudkon

Ultraljudsgivare i helmetall

UID02500E1KG/IO-Link/US



- 1: Avstånd
- 2: Område
- 3: startupkurva
- 4: Flagga 400 x 400 mm
- 5: 50 % av flaggan i avkänningsområdet
- 6: Kopplingspunkt