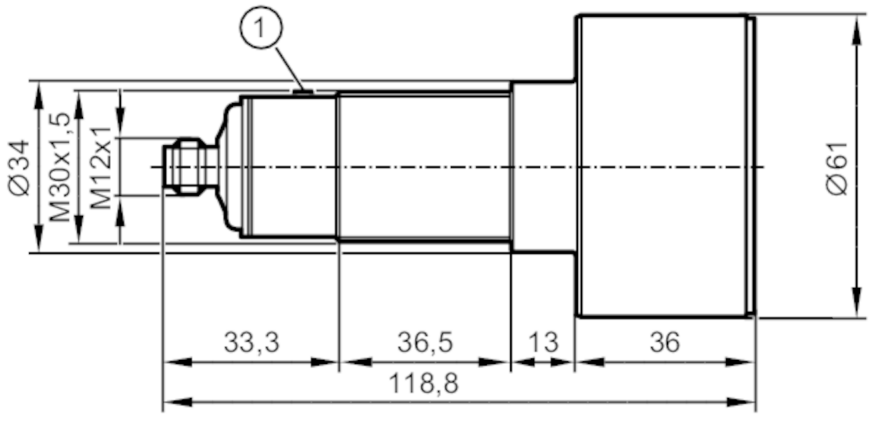
UIT507

Ultraljudsgivare

UIA08000E1KG/IO-Link/US



1 Programmeringsknapp

Produktegenskaper		
Elektriskt utförande		PNP
Utgångsfunktion		slutande / brytande; (parametriserbar)
Avkänningsavstånd	[mm]	600...8000; (Flagga: 1000 x 1000 mm)
Kommunikationsinterface		IO-Link
Kapsling		gängat utförande
Mått	[mm]	M30 x 1,5 / L = 118,8
Elektriska data		
Anslutningsspänning	[V]	10...30 DC
Strömförbrukning	[mA]	< 30
Skyddsklass		III
Polaritetsskyddad		ja
Tillslagsfördröjning	[s]	< 0,3
Omvandlingsfrekvens	[kHz]	40
In- / utgångar		
Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1
Utgångar		
Totalt antal utgångar		2
Utgångssignal		kopplingssignal; analogsignal; IO-Link
Elektriskt utförande		PNP
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

UIT507

Ultraljudsgivare

UIA08000E1KG/IO-Link/US

Analog strömutgång	[mA]	4...20
Max. skenbart motstånd	[Ω]	500
Kortslutningsskyddad		ja
Överlastskydd		ja
Område		
Avkänningsavstånd	[mm]	600...8000; (Flagga: 1000 x 1000 mm)
Blindzon	[mm]	600
Cylindrisk öppningsvinkel	[°]	10; (±2)
Max. avvikelse från 90° vinkel givare/object	[°]	± 4
Noggrannhet / Avvikelse		
Temperaturkompensation		ja
Hysteres	[%]	< 3
Tolerans, kopplingspunkt	[%]	-5...5
Linjäritetsfel för analogutgång	[%]	<3
Repeternoggrannhet		1 %
Upplösning	[mm]	3
Hänvisning		De indikerade värdena uppnås efter en uppvärmningstid på 20 minuter
Reaktionstider		
Reaktionstid	[ms]	< 700; (Analog utgång)
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 / 1100
Hänvisning		För mer information se IODD-PDF filen i "Downloads"
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-20...70
Lagringstemperatur	[°C]	-30...80
Kapslingsklass		IP 67

UIT507

Ultraljudsgivare

UIA08000E1KG/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]	107	
UL godkännande		Ta	-20...70 °C
		Spänningsmatning	Class 2
		Filnummer UL	E174191
Mekaniska data			
Vikt	[g]	571,3	
Kapsling		gängat utförande	
Mått	[mm]	M30 x 1,5 / L = 118,8	
Gängbeteckning		M30 x 1,5	
Material		rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PA; epoxyglaskeramik	
Åtdragningsmoment	[Nm]	100	
Displayer / manöverelement			
Display		Utgångsstatus	2 x LED, gul
		eko	1 x LED, grön
Teach-funktion		ja	
Tillbehör			
Ingående delar		låsmuttrar: 2, rostfritt stål	
Anmärkning			
Anmärkning		Driftspänning "supply class 2" enligt cULus	
Förpackning		1 antal	

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A

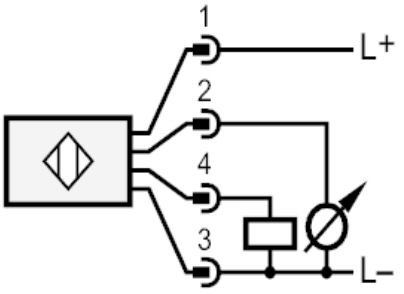


UIT507

Ultraljudsgivare

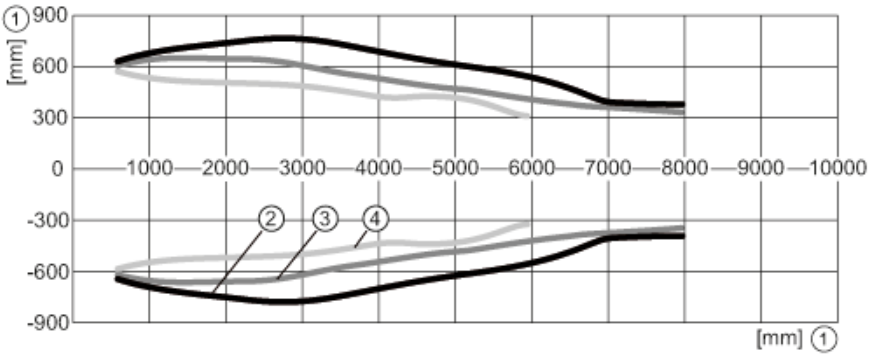
UIA08000E1KG/IO-Link/US

Anslutning



4 IO-Link

diagram och grafer



1 Avstånd
2 Standard ljudkon
3 Medium ljudkon
4 Smal ljudkon