

UGT511



Ultraljudsgivare

UGA01600E2KG/IO-LINK/US



- 1 LEDs
2 Programmeringsknapp



Produktegenskaper

Elektriskt utförande	PNP
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Avkänningsavstånd [mm]	150...1600; (Flagga: 200 x 200 mm)
Kommunikationsinterface	IO-Link
Kapsling	gängat utförande
Mått [mm]	M18 x 1 / L = 97,5

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	10...30 DC; (supply class 2 enligt cULus)
Strömförbrukning [mA]	55
Skyddsklass	III
Polaritetsskyddad	ja
Tillslagsfördröjning [s]	< 0,3
Omvandlingsfrekvens [kHz]	230

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]	3
Antal analogutgångar	1
Analog spänningsutgång [V]	0...10
Minsta lastmotstånd [Ω]	3000
Kortslutningsskyddad	ja



Ultraljudsgivare

UGA01600E2KG/IO-LINK/US

Överlastskydd	ja								
Analogutgångens upplösning	< 3 mm								
Område									
Avkänningsavstånd [mm]	150...1600; (Flagga: 200 x 200 mm)								
Blindzon [mm]	150								
Cylindrisk öppningsvinkel [°]	15; (±2)								
Max. avvikelse från 90° vinkel givare/object [°]	± 4								
Noggrannhet / Avvikelse									
Temperaturkompensation	ja								
Hysteres [%]	< 2								
Tolerans, kopplingspunkt [%]	-2...2								
Linjäritetsfel för analogutgång [%]	<2								
Repeternoggrannhet	1 %								
Hänvisning	De indikerade värdena uppnås efter en uppvärmningstid på 20 minuter								
Reaktionstider									
Reaktionstid [ms]	< 300; (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)	<table> <tr> <th>Funktion</th><th>bitlängd</th></tr> <tr> <td>processvärde</td><td>16</td></tr> <tr> <td>enhetsstatus</td><td>4</td></tr> <tr> <td>binär kopplingsinformation</td><td>2</td></tr> </table>	Funktion	bitlängd	processvärde	16	enhetsstatus	4	binär kopplingsinformation	2
Funktion	bitlängd								
processvärde	16								
enhetsstatus	4								
binär kopplingsinformation	2								
IO-Link funktioner (acyklisk)	användarspecifik markering; räknare för driftstimmar								
Understödda DeviceIDs	<table> <tr> <th>Drift typ</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>703</td></tr> </table>	Drift typ	DeviceID	default	703				
Drift typ	DeviceID								
default	703								
Hänvisning	För mer information se IODD-PDF filen i "Downloads"								
Driftförhållanden									
Omgivningstemperatur [°C]	-20...70								
Lagringstemperatur [°C]	-30...80								
Kapslingsklass	IP 67								

UGT511



Ultraljudsgivare

UGA01600E2KG/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]		125
UL godkännande	Ta	-20...70 °C
	Spänningsmatning	Class 2
	Filnummer UL	E174191

Mekaniska data		
Vikt [g]		103,5
Kapsling		gångat utförande
Mått [mm]		M18 x 1 / L = 97,5
Gängbeteckning		M18 x 1
Material		rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PA; epoxyglaskeramik
Åtdragningsmoment [Nm]		50

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

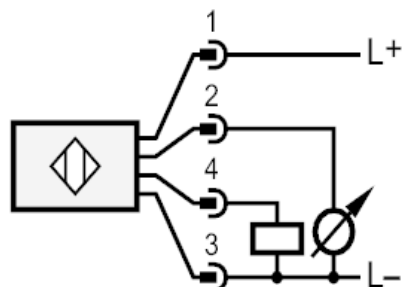
Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



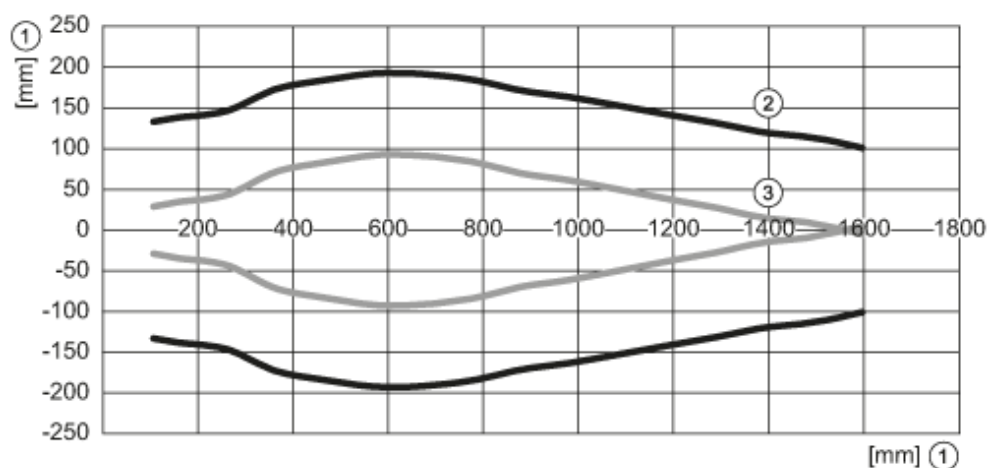


Anslutning



Pin 4 = IO-Link

diagram och grafer



- 1: Avstånd
- 2: Område
- 3: startupkurva
- 4: Flagga 200 x 200 mm
- 5: 50 % av flaggan i avkänningsområdet
- 6: Kopplingspunkt