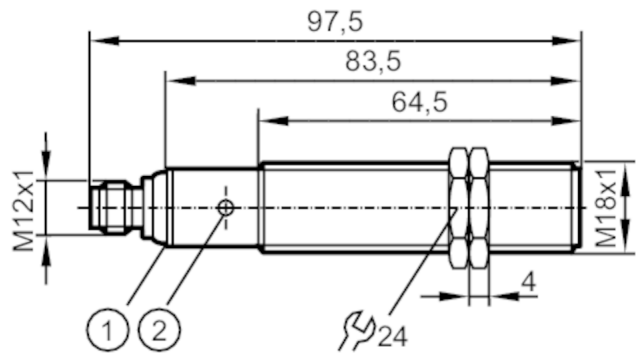


UGT510



Ultrasonic sensor

UGA01600E1KG/IO-LINK/US



- 1 LEDs
- 2 Teach knob



Producteigenschappen	
Elektrische uitvoering	PNP
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Schakelafstand [mm]	150...1600; (object: 200 x 200 mm)
Communicatie interface	IO-Link
Behuizing	cilindrisch schroefdraad
Afmetingen [mm]	M18 x 1 / L = 97,5
Elektrische eigenschappen	
Voedingsspanning [V]	10...30 DC; ("supply class 2" volgens cULus)
Stroomopname [mA]	55
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Opwarmtijd [s]	< 0,3
Frequentie omzetter [kHz]	230
In- / uitgangen	
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1
Uitgangen	
Totaal aantal uitgangen	2
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal; IO-Link
Elektrische uitvoering	PNP
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]	3
Aantal analoge uitgangen	1
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20
Max. belasting [Ω]	500
Kortsluitbeveiliging	ja

UGT510



Ultrasonen sensor

UGA01600E1KG/IO-LINK/US

Beschermd tegen overbelasting	ja	
Resolutie analoge uitgang	< 3 mm	
Bereik		
Schakelafstand	[mm]	150...1600; (object: 200 x 200 mm)
Dode zone	[mm]	150
Openingshoek cilindrisch	[°]	15; (±2)
Max. afwijking van de 90° openingshoek sensor / object	[°]	± 4
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Temperatuurcompensatie		ja
Hysteresis	[%]	< 2
Schakelpunt drift	[%]	-2...2
Lineariteitsfout van de analoge uitgang	[%]	<2
Herhaalnauwkeurigheid		1 %
N.B.	De aangeduide waarden worden bereikt na een opwarmtijd van minimaal 20 minuten	
Reactietijden		
Reactietijd	[ms]	< 300; (analoge uitgang)
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	702
Opmerking	Voor extra informatie, bekijk de IOOD.pdf file onder de tab "Downloads"	
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-20...70
Opslagtemperatuur	[°C]	-30...80
Beschermklasse		IP 67

UGT510



Ultrasonic sensor

UGA01600E1KG/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]		125
UL-goedkeuring	Ta	-20...70 °C
	industriële voedingen	Class 2
	File nummer UL	E174191

Mechanische eigenschappen		
Gewicht [g]		102
Behuizing		cilindrisch schroefdraad
Afmetingen [mm]		M18 x 1 / L = 97,5
Schroefdraadtype		M18 x 1
Materialen		1.4404 (roestvast staal / 316L); PA (polyamide); Epoxy-glaskeramiek
Aandraaimoment [Nm]		50

Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	schakelstatus	2 x LED, geel
	echo	1 x LED, groen
Teach-functie		ja

Toebehoren	
Leveringsomvang	bevestigingsmoeren: 2, roestvast staal

Opmerkingen	
Opmerkingen	bedrijfsspanning "supply class 2" volgens cULus
Verpakkingseenheid	1 stuk

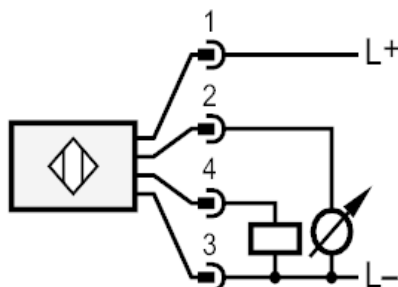
Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A



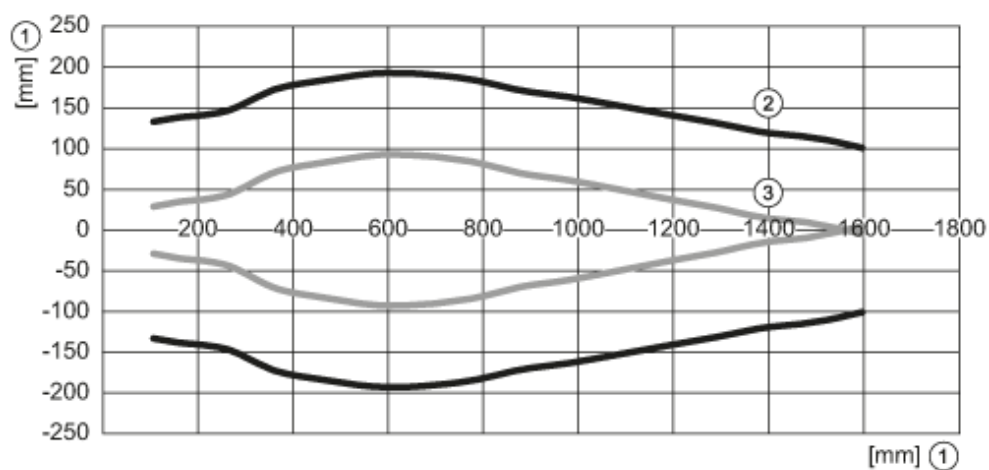


Aansluiting



Pin 4 = IO-Link

Diagrammen en curves



- 1: afstand
- 2: Bereik
- 3: inschakel- en uitschakelcurve
- 4: object 200 x 200 mm
- 5: 50 % van het target in het detectiegebied
- 6: schakelpunt