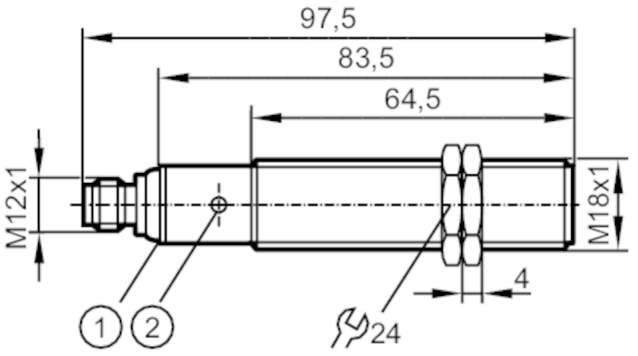
UGT208

Ultrasone sensor

UG-02200E2KG/IO-LINK/US



1 LEDs
2 Teach knop

Producteigenschappen		
Elektrische uitvoering		PNP
Uitgangsfunctie		maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Schakelafstand	[mm]	200...2200; (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]	200
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]	2
Aantal analoge uitgangen		1
Analoge uitgangsspanning	[V]	0...10
Min. weerstand last	[Ω]	3000
Kortsluitbeveiliging		ja

UGT208

Ultrasone sensor

UG-02200E2KG/IO-LINK/US

Beschermd tegen overbelasting		ja
Resolutie analoge uitgang		< 3 mm
Bereik		
Schakelafstand	[mm]	200...2200; (object: 200 x 200 mm)
Dode zone	[mm]	200
Openingshoek cilindrisch	[°]	14; (±2)
Max. afwijking van de 90° openingshoek sensor / object	[°]	± 4
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Temperatuurcompensatie		ja
Hysterese	[%]	< 2
Schakelpuntdrift	[%]	-2...2
Lineariteitsfout van de analoge uitgang	[%]	<3
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		hysterese / 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 / 705
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

UGT208

Ultrasone sensor

UG-02200E2KG/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]	142	
UL-goedkeuring		Ta	-20...70 °C
		industriële voedingen	Class 2
		File nummer UL	E174191

Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	67
Behuizing		cilindrisch schroefdraad
Afmetingen	[mm]	M18 x 1 / L = 97,5
Schroefdraadtype		M18 x 1
Materialen		PBT; PA (polyamide); Epoxy-glaskeramiek
Aandraaimoment	[Nm]	1

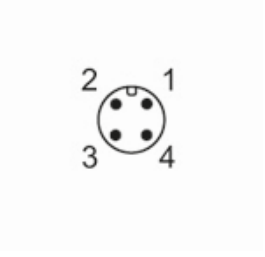
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	schakelstatus	2 x LED, geel
	echo	1 x LED, groen
Teach-functie		ja

Toebehoren	
Leveringsomvang	bevestigingsmoeren: 2, kunststof
	rubberen afdichtingen: 2

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

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A

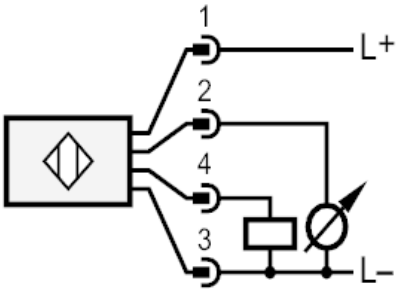


UGT208

Ultrasone sensor

UG-02200E2KG/IO-LINK/US

Aansluiting



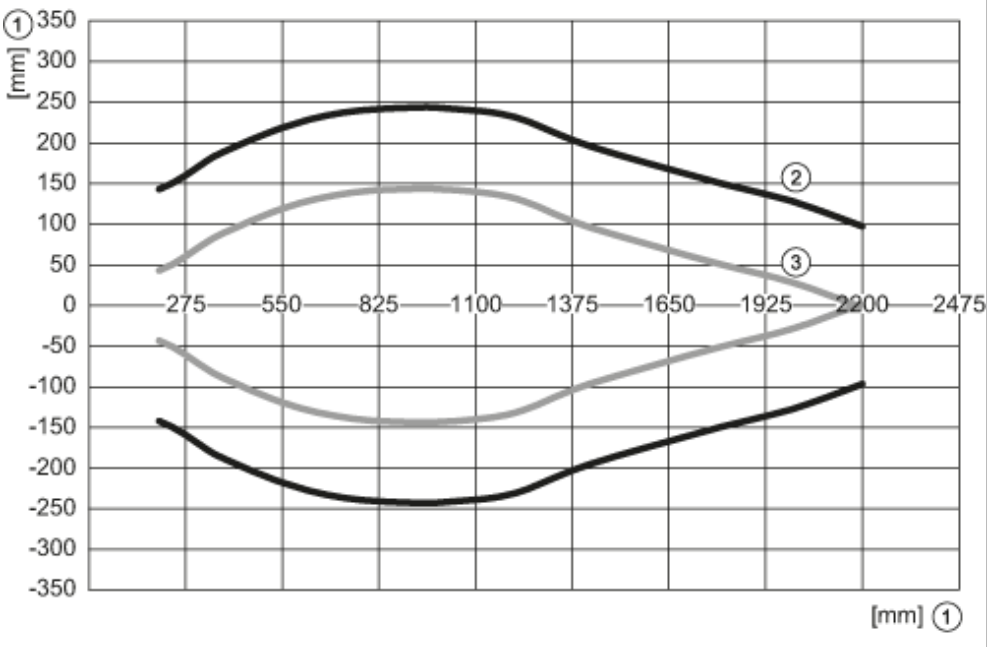
Pin 4 = IO-Link

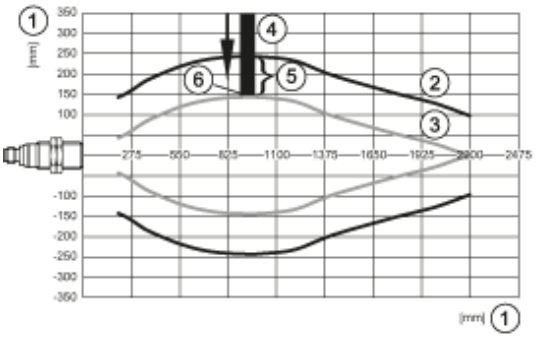
UGT208

Ultrasone sensor

UG-02200E2KG/IO-LINK/US

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