

UGR500



Ultrasonic sensor

UGA01600EOKG/IO-LINK/US



- 1 LEDs
- 2 Teach knob



Producteigenschappen

Behuizing cilindrisch schroefdraad

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

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	1
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
Kortsluitbeveiliging	ja
Beschermd tegen overbelasting	ja

Bereik

Schakelafstand [mm]	< 1600; (object: 200 x 200 mm)
Openingshoek cilindrisch [°]	15; (±2)

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Temperatuurcompensatie	ja
Hysteresis [%]	< 2
Schakelpunt drift [%]	-2...2

UGR500



Ultrasonen sensor

UGA01600EOKG/IO-LINK/US

Herhaalnauwkeurigheid	1 %
Resolutie [mm]	1
N.B.	De aangeduide waarden worden bereikt na een opwarmtijd van minimaal 20 minuten

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	698
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

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]	163	
UL-goedkeuring	Ta	-20...70 °C
	industriële voedingen	Class 2
	File nummer UL	E174191

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]	101,5
Behuizing	cilindrisch schroefdraad

UGR500



Ultrasonic sensor

UGA01600EOKG/IO-LINK/US

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

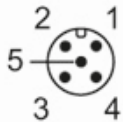
Leveringsomvang	bevestigingsmoeren: 2, roestvast staal
-----------------	--

Opmerkingen

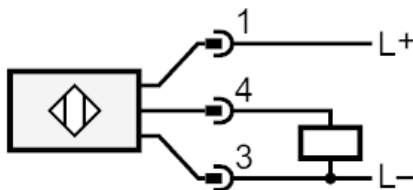
Opmerkingen	bedrijfsspanning "supply class 2" volgens cULus
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting - aansluitstekker

Connector: 1 x M12; codering: A



Aansluiting



UGR500

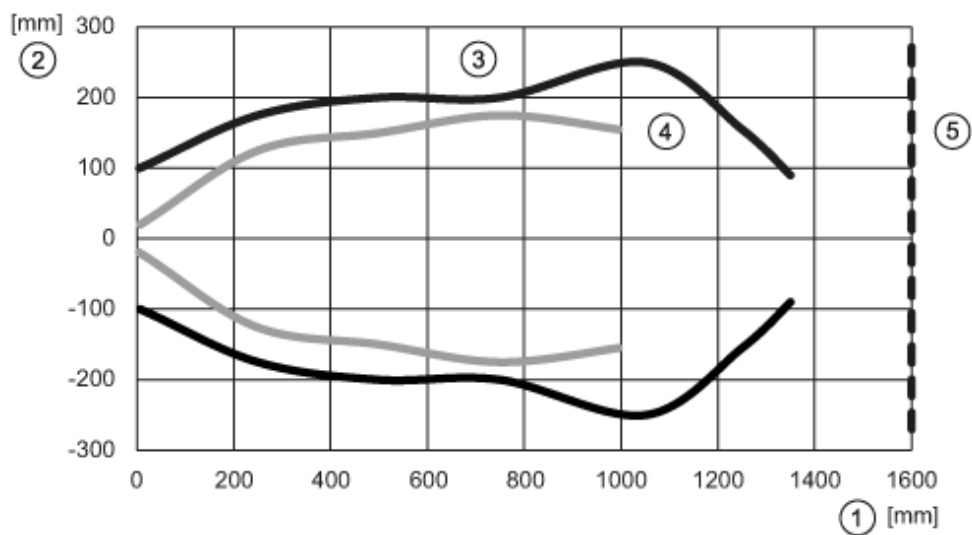
Ultrasone sensor

UGA01600EOKG/IO-LINK/US



Diagrammen en curves

Aanspreek dynamiek



- 1: afstand
- 2: geluidskegel
- 3: object 200 x 200 mm
- 4: object Ø 25 mm
- 5: Reflector