

UGT514



Ultrasonic sensor

UGA02200E2KG/IO-LINK/US



- 1 LEDs
- 2 Teach knob



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



Ultrasonen sensor

UGA02200E2KG/IO-LINK/US

Beschermde 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								
Hysteresis [%]	< 2								
Schakelpunt drift [%]	-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]	< 400; (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)	<table> <tr> <th>functie</th><th>bit lengte</th></tr> <tr> <td>proceswaarden</td><td>16</td></tr> <tr> <td>apparaat status</td><td>4</td></tr> <tr> <td>binaire schakelinformatie</td><td>2</td></tr> </table>	functie	bit lengte	proceswaarden	16	apparaat status	4	binaire schakelinformatie	2
functie	bit lengte								
proceswaarden	16								
apparaat status	4								
binaire schakelinformatie	2								
IO-Link functionaliteiten (acyclisch)	applicatie specifieke markering; bedrijfsurenteller								
Ondersteunende DeviceIDs	<table> <tr> <th>Bedrijfsaard</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>705</td></tr> </table>	Bedrijfsaard	DeviceID	default	705				
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								



Ultrasonic sensor

UGA02200E2KG/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]	103,5
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



UGT514



Ultrasonic sensor

UGA02200E2KG/IO-LINK/US

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