



Ultraäänianturi

UGA02200E1KG/IO-LINK/US



- 1 LED-merkkivalot
- 2 opetuspainike



Tuotteen ominaisuudet

Sähköinen rakenne	PNP
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Tuntoetäisyys [mm]	200...2200; (Kohde: 200 x 200 mm)
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link
Kotelo	kierremalli
Mitat [mm]	M18 x 1 / L = 97,5

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	10...30 DC; ("jänniteluokka 2" cULus mukaan)
Virrankulutus [mA]	55
Suojausluokka	III
Napaisuussuojaus	kyllä
Käynnistysviive [s]	< 0,3
Muunnostaajuus [kHz]	200

Tulot / lähdöt

Tulosten ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogilähtöjen lukumäärä: 1
--------------------------------	--

Lähdöt

Lähtöjen kokonaismäärä	2
Lähtösignaali	kytkinsignaali; analogiasignaali; IO-Link
Sähköinen rakenne	PNP
Binäärilähtöjen lukumäärä	1
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC [V]	2,2
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC [mA]	100
Kytentätaajuus DC [Hz]	2
Analogilähtöjen lukumäärä	1
Analogiavirtalähtö [mA]	4...20
Maks. kuormitus [Ω]	500
Oikosulkusuojaus	kyllä



Ultraäänianturi

UGA02200E1KG/IO-LINK/US

Ylikuormitussuojaus		kyllä
Analogialähdön resoluutio		< 3 mm
Tunnistusalue		
Tuntoetäisyys	[mm]	200...2200; (Kohde: 200 x 200 mm)
Sokea alue	[mm]	200
Katselukulma, sylinterinmuotoinen	[°]	14; (±2)
Maks. poikkeama 90° kulmasta anturin ja kohteen välillä	[°]	± 4
Tarkkuus / poikkeamat		
Lämpötilakompensointi		kyllä
Hystereesi	[%]	< 2
Kytkeänpisteen liukuma	[%]	-2...2
Lineaarisuusvirhe, analogialähtö	[%]	<3
Toistotarkkuus		1 %
Huom!	Ilmoitetut arvot saavutetaan 20 minuutin lämmitysajan jälkeen. 20 minuuttia	
Vasteajat		
Vasteaika	[ms]	< 400; (analogialähtö)
Ohjelmisto / ohjelmointi		
Parametrintamhdollisuudet	hystereesi / ikkuna; toinen kytkeänpiste; Veto- ja päästöhidastus; kytkeäntoiminnot ; Opetustoiminto; kirkas / himmeä kytkeäntä	
Liitännät		
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	
Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link-versio	1.1	
SDCI-standardi	IEC 61131-9	
Profiili	Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel	
SIO-moodi	kyllä	
Vaadittava masterportin tyyppi	A	
Min. prosessijakso	[ms]	3,2
IO-Link -prosessidata (syklinen)	Toiminta	bittimäärä
	prosessiarvo	16
	laitteen tila	4
	binäärinen kytkeäntätieto	2
IO-Link -toiminnot (asykliset)	sovelluskohtainen tunnistet; käyttötuntilaskuri	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	704
Huom!	Lisätietoja kts. IODD pdf-tiedosto osiossa "Lataukset"	
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-20...70
Varastointilämpötila	[°C]	-30...80
Suojausluokka		IP 67



Ultraäänianturi

UGA02200E1KG/IO-LINK/US

Hyväksynnät / testit		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF säteily	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF johtava	3 V
	EN 55011	luokka A
Tärinänkestoisuus	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm amplitudi, värähtelyjakso 5 min., 30 min.per akseli resonanssissa tai 55 Hz
Iskunkestävyys	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms puolisinä; 3 iskua kukin jokaisen 3 koordinaattiakselin suunnassa
MTTF	[vuotta]	142
UL-hyväksyntä	Ta	-20...70 °C
	Jännitesyöttö	Class 2
	Tiedostonumero UL	E174191

Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	102
Kotelo		kierremalli
Mitat	[mm]	M18 x 1 / L = 97,5
Kierremerkintä		M18 x 1
Materiaalit		haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PA; Epoxid-lasikeramiikka
Kiristysmomentti	[Nm]	50

Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	Tilanosoitus	2 x LED, keltainen
	kaiku	1 x LED, vihreä
Opetustoiminto		kyllä

Tarvikkeet	
Toimitettavat osat	lukkomutterit: 2, ruostumaton teräs

Huomautuksia	
Huomautuksia	käyttöjännite "jänniteluokka 2" cULus mukaan
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



Ultraäänianturi

UGA02200E1KG/IO-LINK/US

Liitäntä



Pin 4 = IO-Link



kaaviot ja käyrät



- 1: Etäisyys
- 2: Tunnistusalue
- 3: veto-/päästö grafiikka
- 4: Kohde 200 x 200 mm
- 5: 50 % kohteesta tunnistusalueella
- 6: KytKentäpiste