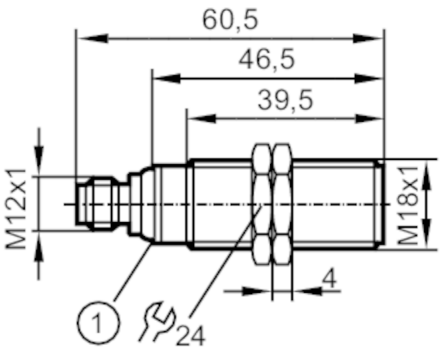




Ultraschallsensor

UGB00300EOKG/IO-Link/US



1 LEDs



Produktmerkmale	
Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Schaltabstand [mm]	40...300; (Target: 200 x 200 mm)
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Gehäuse	Gewindebauform
Abmessungen [mm]	M18 x 1 / L = 60,5
Elektrische Daten	
Betriebsspannung [V]	10...30 DC; ("supply class 2" gemäß cULus)
Stromaufnahme [mA]	< 35
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	< 0,3
Wandlerfrequenz [kHz]	300
Ein-/Ausgänge	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1
Eingänge	
Synchronisationseingang	nein
Multiplexeingang	nein
Ausgänge	
Gesamtzahl Ausgänge	1
Elektrische Ausführung	PNP
Anzahl der digitalen Ausgänge	1
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2,2
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	100
Schaltfrequenz DC [Hz]	8



Ultraschallsensor

UGB00300EOKG/IO-Link/US

Kurzschlusschutz	ja
Überlastfest	ja
Erfassungsbereich	
Schaltabstand [mm]	40...300; (Target: 200 x 200 mm)
Blindzone [mm]	40
Öffnungswinkel zylindrisch [°]	15; (±2)
Max. Abweichung vom 90° Winkel Sensor / Objekt [°]	± 4
Genauigkeit / Abweichungen	
Temperaturkompensation	ja
Hysterese [%]	< 1
Schaltpunktdrift [%]	-2...2
Wiederholgenauigkeit	<0,7 %
Auflösung [mm]	1
Hinweise zur Genauigkeit / Abweichung	Die angegebenen Werte werden nach einer Aufwärmzeit von mindestens 20 Minuten erreicht
Software / Programmierung	
Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Zweiter Schalterpunkt; Einschalt- und Ausschaltverzögerung; Einschaltvorgänge; Teach-Funktion; Hell-/Dunkelschaltung
Schnittstellen	
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
SDCI-Norm	IEC 61131-9
Profile	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
Benötigte Masterportklasse	A
Min. Prozesszykluszeit [ms]	3,2
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)	Funktion
	Prozesswert
	Gerätestatus
	Binäre Schaltinformationen
IO-Link Funktionen (azyklisch)	Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart
	default
Hinweis	DeviceID
	886
Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"	
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-20...70
Lagertemperatur [°C]	-30...80
Schutzart	IP 67



Ultraschallsensor

UGB00300EOKG/IO-Link/US

Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	3 V
	EN 55011	Klasse A
Schwingfestigkeit	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm Amplitude, Schwingdauer 5 min., 30 min. je Achse bei Resonanz oder 55 Hz
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen
MTTF	[Jahre]	202
UL-Zulassung	Ta	-20...70 °C
	Spannungsversorgung	Class 2
	File Nummer UL	E174191

Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	79,5
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M18 x 1 / L = 60,5
Gewindebezeichnung		M18 x 1
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PA; Epoxid-Glaskeramik
Anzugsdrehmoment	[Nm]	50

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
	Echo	1 x LED, grün

Zubehör	
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2, Edelstahl

Bemerkungen	
Bemerkungen	Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Ultraschallsensor

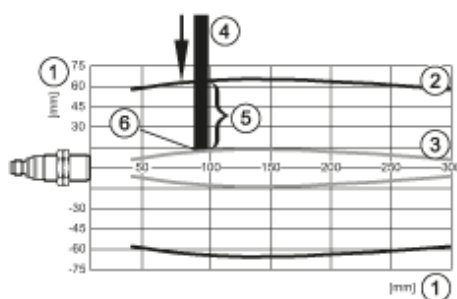
UGB00300EOKG/IO-Link/US

Anschluss



OUT: Schaltausgang / IO-Link

Diagramme und Kurven



- 1: Distanz
- 2: Erfassungsbereich
- 3: Anfahrkurve
- 4: Target 100 x 100 mm
- 5: 50 % des Targets im Erfassungsbereich
- 6: Schaltpunkt