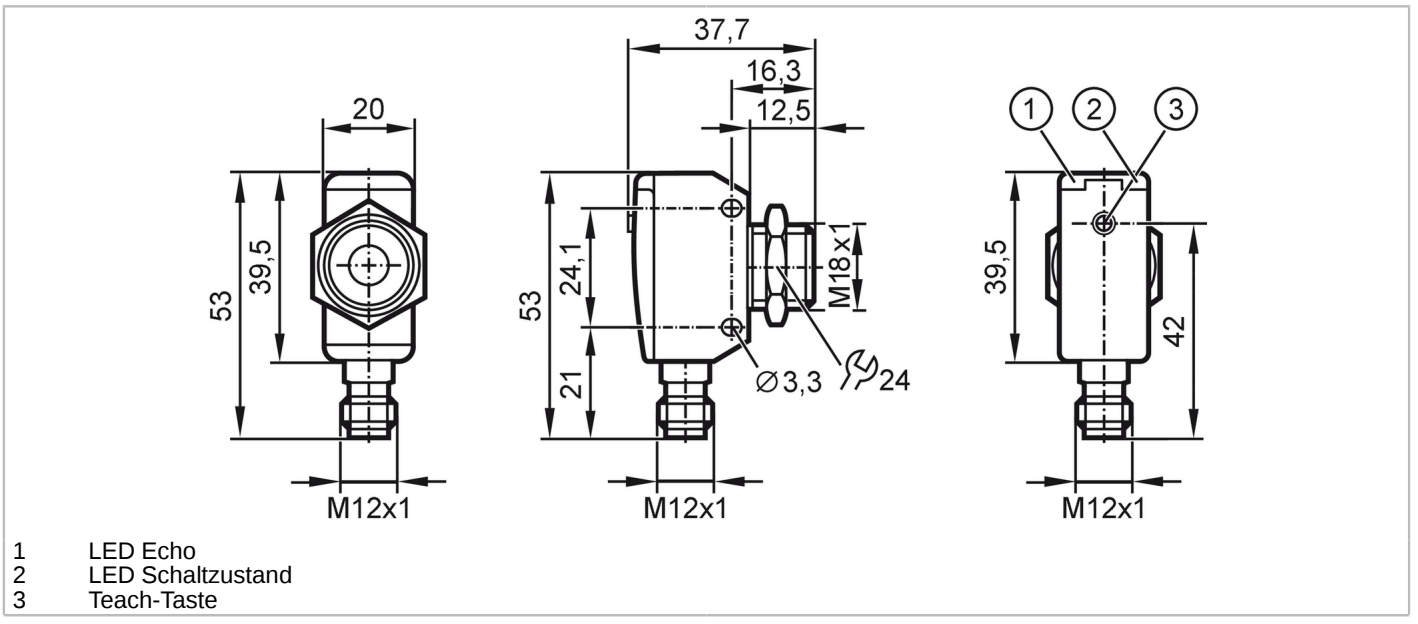
UGT593

Ultraschallsensor

UGQ00800EOKG/IO-Link/US



1 LED Echo
2 LED Schaltzustand
3 Teach-Taste

Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Schaltabstand	[mm]	60...800; (Target: 100 x 100 mm)
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Gehäuse		Quaderförmig mit M18 Gewinde
Abmessungen	[mm]	53 x 20 x 37,7
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]	230
Ein-/Ausgänge		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 1
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

UGT593

Ultraschallsensor

UGQ00800EOKG/IO-Link/US

Schaltfrequenz DC	[Hz]	5
Kurzschlussschutz		ja
Überlastfest		ja
Erfassungsbereich		
Schaltabstand	[mm]	60...800; (Target: 100 x 100 mm)
Blindzone	[mm]	60
Öffnungswinkel zylindrisch	[°]	15; (±2)
Max. Abweichung vom 90° Winkel Sensor / Objekt	[°]	± 4
Genauigkeit / Abweichungen		
Temperaturkompensation		ja
Hysterese	[%]	< 1
Schaltpunktdrift	[%]	-2...2
Wiederholgenauigkeit IO-Link	[%]	< 0,7
Wiederholgenauigkeit		1 %
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 Schaltpunkt; 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 - SSP 0 / Generic Profiled Sensor Function / Device identification Function / Multiple switching signal Function / Process data variable Function / Device diagnosis Function / Teach channel
SIO-Mode		ja
Benötigte Masterportklasse		A
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	10
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)		**Funktion** / **Bitlänge** Prozesswert / 16 Gerätestatus / 4 Binäre Schaltinformationen / 2
IO-Link Funktionen (azyklisch)		Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler
Unterstützte DeviceIDs		**Betriebsart** / **DeviceID** default / 887
Hinweis		Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...70

UGT593

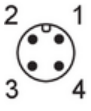
Ultraschallsensor

UGQ00800EOKG/IO-Link/US

Lagertemperatur	[°C]	-30...80	
Schutzart		IP 67	
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]	201	
UL-Zulassung		Ta	-20...70 °C
		Spannungsversorgung	Class 2
		File Nummer UL	E174191
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	98	
Gehäuse		Quaderförmig mit M18 Gewinde	
Abmessungen	[mm]	53 x 20 x 37,7	
Gewindebezeichnung		M18 x 1	
Werkstoffe		1.4542 (Edelstahl / 17-4 PH / 630); PBT; PA; Epoxid-Glaskeramik	
Anzugsdrehmoment	[Nm]	50	
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige		Schaltzustand	1 x LED, gelb
		Echo	1 x LED, grün
Teach-Funktion		ja	
Zubehör			
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 1 x M18, Edelstahl	
Bemerkungen			
Bemerkungen		Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus	
Verpackungseinheit		1 Stück	

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 4

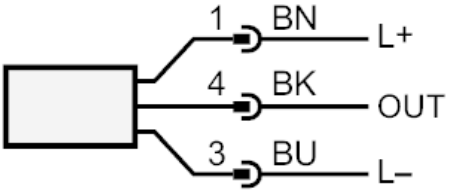


UGT593

Ultraschallsensor

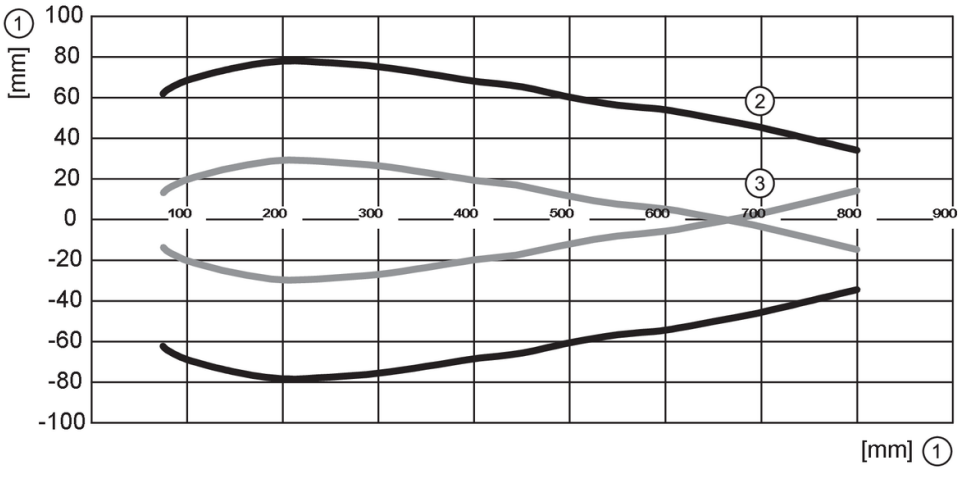
UGQ00800EOKG/IO-Link/US

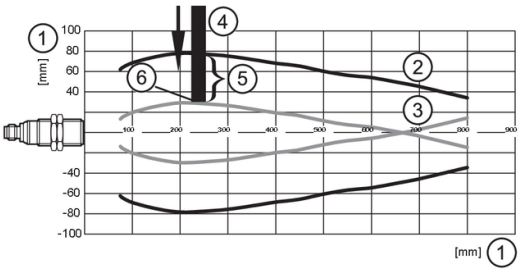
Anschluss



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