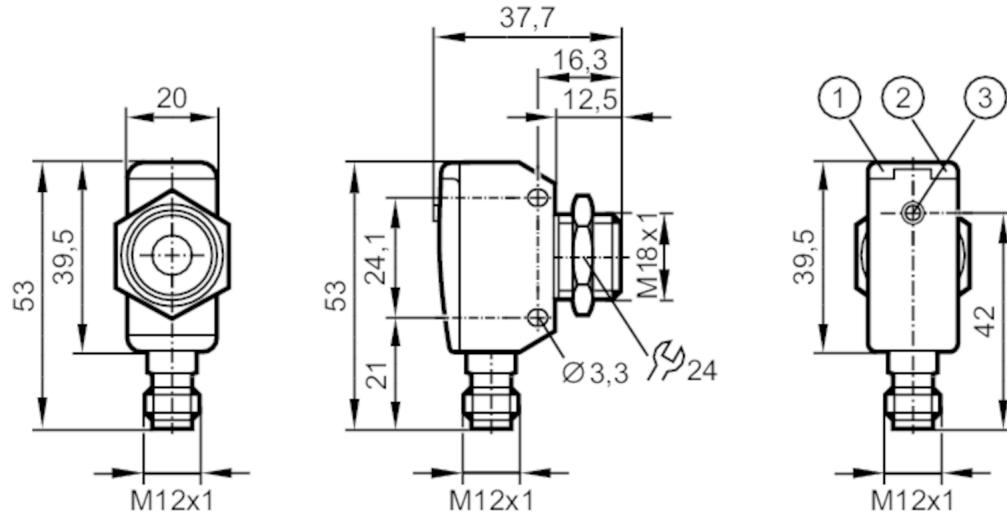


Ultraschallsensor

UGQ01200EOKG/IO-Link/US



- 1 LED Echo
 2 LED Schaltzustand
 3 Teach-Taste



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Schaltabstand [mm]		80...1200; (Target: 200 x 200 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]	200

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 [V]	
Schaltausgang DC	2,2

Ultraschallsensor

UGQ01200EOKG/IO-Link/US

Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Schaltfrequenz DC	[Hz]	5
Kurzschlusschutz		ja
Überlastfest		ja
Erfassungsbereich		
Schaltabstand	[mm]	80...1200; (Target: 200 x 200 mm)
Blindzone	[mm]	80
Öffnungswinkel zylindrisch	[°]	14; (± 2)
Max. Abweichung vom 90° Winkel Sensor / Objekt	[°]	± 4
Genauigkeit / Abweichungen		
Temperaturkompensation		ja
Hysteresen	[%]	< 1
Schaltpunkttdrift	[%]	-2...2
Linearitätsfehler	[%]	≤ 1
Analogausgang		
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		Hysteresen / 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]	16
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)		
	Funktion	Bitlänge
	Prozesswert	16
	Gerätestatus	4
	Binäre Schaltinformationen	2
IO-Link Funktionen (azyklisch)		Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler

UGT594



Ultraschallsensor

UGQ01200EOKG/IO-Link/US

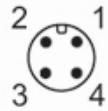
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	888
Hinweis	Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...70
Lagertemperatur	[°C]	-30...80
Schutzart		IP 67
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 61000-4-2 ESD EN 61000-4-3 HF gestrahlte EN 61000-4-4 Burst EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden EN 55011	4 kV CD / 8 kV AD 3 V/m 2 kV 3 V 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 Spannungsversorgung File Nummer UL	-20...70 °C Class 2 E174191
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	99
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 Echo	1 x LED, gelb 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

Ultraschallsensor

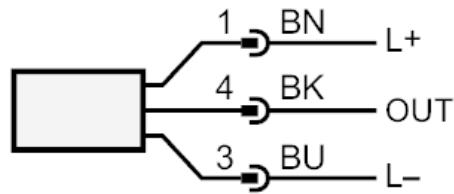
UGQ01200EOKG/IO-Link/US

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss



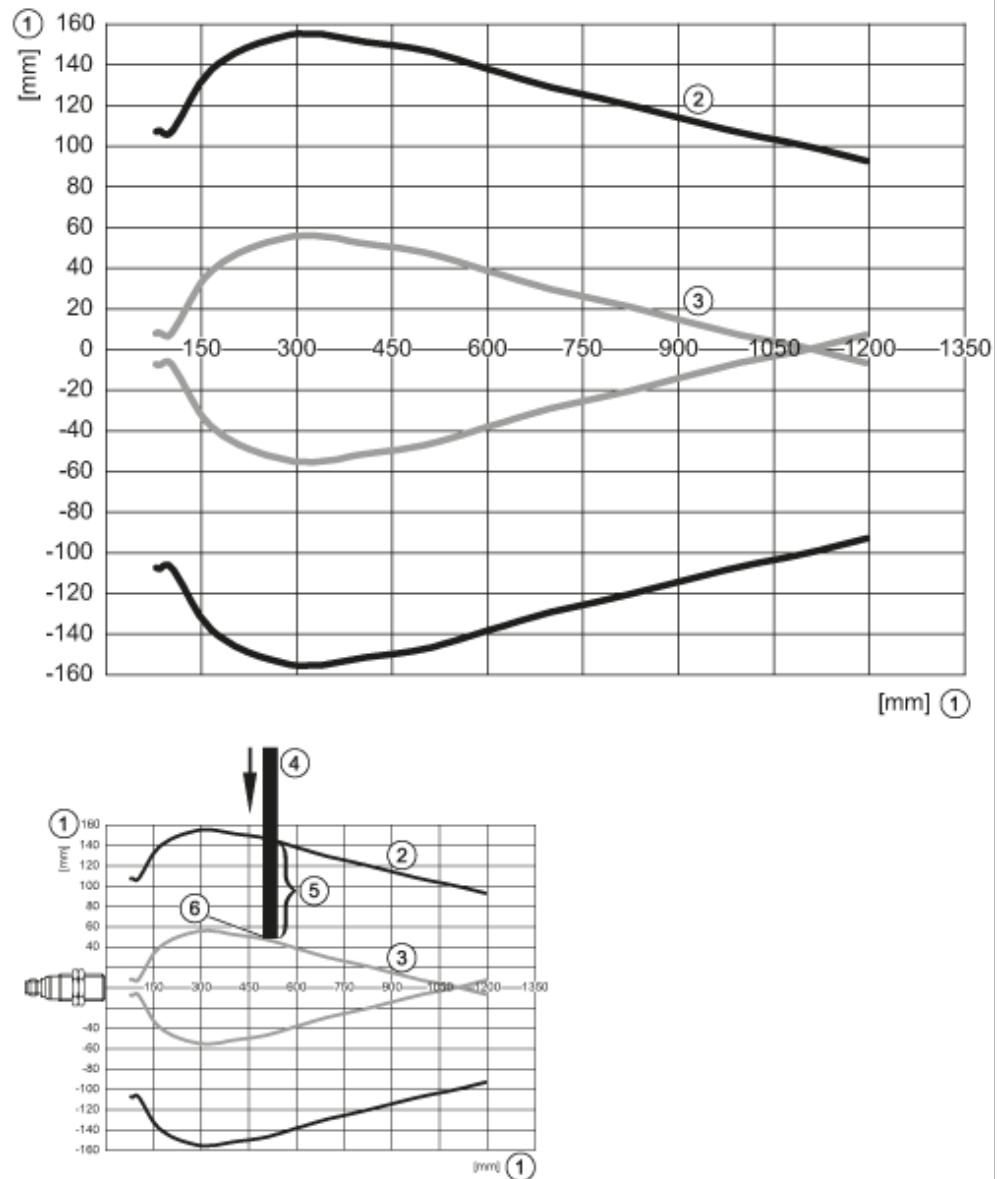
OUT:

Schaltausgang / IO-Link

Ultraschallsensor

UGQ01200EOKG/IO-Link/US

Diagramme und Kurven



- 1: Distanz
- 2: Erfassungsbereich
- 3: Anfahrkurve
- 4: Target 200 x 200 mm
- 5: 50 % des Targets im Erfassungsbereich
- 6: Schaltpunkt