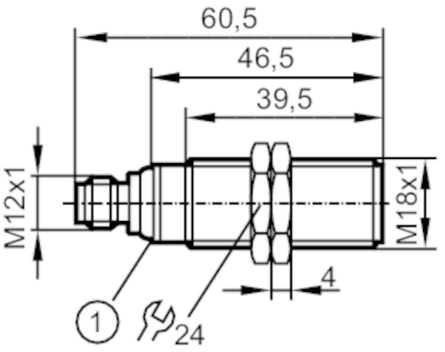
UGT528

Ultraschallreflextaster

UGB00300GOKG/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: 2
Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge		2
Elektrische Ausführung		PNP
Anzahl der digitalen Ausgänge		2
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,2
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Schaltfrequenz DC	[Hz]	8
Kurzschlussschutz		ja
Überlastfest		ja

UGT528

Ultraschallreflextaster

UGB00300GOKG/IO-Link/US

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	
Hinweise zur Genauigkeit / Abweichung		Die angegebenen Werte werden nach einer Aufwärmzeit von mindestens 20 Minuten erreicht	
Wiederholgenauigkeit		<0,7 %	
Auflösung	[mm]	1	
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: 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	Bitlänge
		Prozesswert	16
		Gerätestatus	4
		Binäre Schaltinformationen	2
IO-Link Funktionen (azyklisch)		Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler	
Unterstützte DeviceIDs		Betriebsart	DeviceID
		Default	889
Hinweis		Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...70	
Lagertemperatur	[°C]	-30...80	
Schutzart		IP 67	

UGT528

Ultraschallreflextaster

UGB00300GOKG/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]	231	
UL-Zulassung		Ta	-20...70 °C
		Spannungsversorgung	Class 2
		File Nummer UL	E174191
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	78	
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	2 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

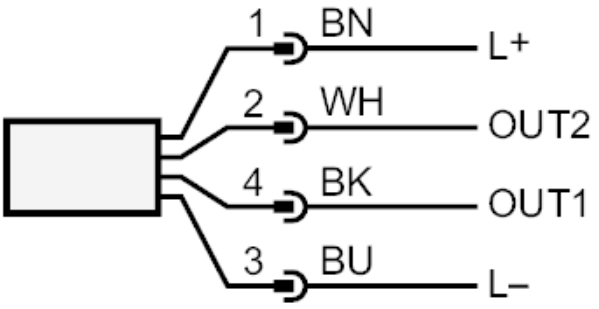
Steckverbindung: 1 x M12

UGT528

Ultraschallreflextaster

UGB00300GOKG/IO-Link/US

Anschluss



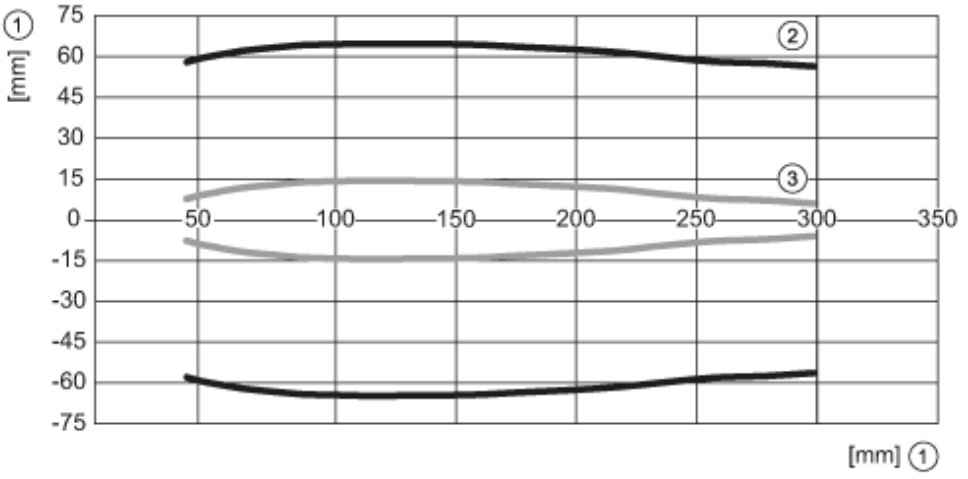
OUT 1:	Schaltausgang / IO-Link
OUT 2:	Schaltausgang
	Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2
BK =	schwarz
BN =	braun
BU =	blau
WH =	weiß

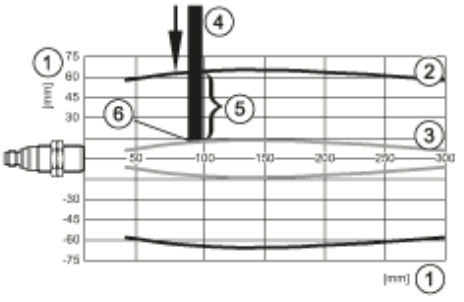
UGT528

Ultraschallreflextaster

UGB00300GOKG/IO-Link/US

Diagramme und Kurven





1: Distanz

2: Erfassungsbereich

3: Anfahrkurve

4: Target 100 x 100 mm

5: 50 % des Targets im Erfassungsbereich

6: Schaltpunkt