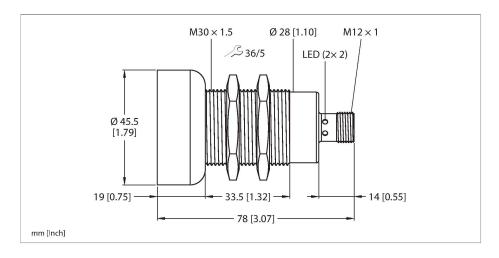


# RU600D-M30M-LIU8X2-H1141 Ultraschallsensor – Reflexionstaster



RU600D-M30M-I IU8X2-H1141

#### **Technische Daten**

Tvn

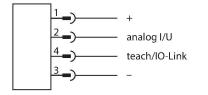
тур	RU600D-M30M-LIU8X2-H1141		
Ident-No.	100039015		
Ultraschall Daten			
Funktion	Näherungsschalter		
Reichweite	6006000 mm		
Auflösung	1 mm		
Mindestgröße Messbereich	500 mm		
Mindestgröße Schaltbereich	50 mm		
Ultraschall-Frequenz	80 kHz		
Wiederholgenauigkeit	≤ 0.15 % v. E.		
Temperaturdrift	± 1.5 % v. E.		
Linearitätsfehler	≤ ± 0.5 %		
Kantenlänge des Nennbetätigungselement	200 mm		
Elektrische Daten			
Betriebsspannung U <sub>B</sub>	1830 VDC		
Restwelligkeit	10 % U <sub>ss</sub>		
DC Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub>	≤ 150 mA		
Leerlaufstrom	≤ 45 mA		
Lastwiderstand	≤ 1000 Ω		
Reststrom	≤ 0.1 mA		
Bereitschaftsverzug	≤ 300 ms		
Kommunikationsprotokoll	IO-Link		
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, PNP/NPN, Analogausgang		
Ausgang 1	Schaltausgang oder IO-Link Modus		
Ausgang 2	Analogausgang		
Ausgang 2	Anaiogausgang		

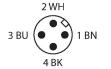


#### Merkmale

- Glatte Schallwandlerfront
- ■Zylindrische Bauform M30, vergossen
- Anschluss über M12x1 Steckverbinder
- Messbereich über Teach-In einstellbar
- Temperaturkompensation
- ■Blindzone: 60cm
- Reichweite: 600cm
- ■Auflösung: 1mm
- Schalthysterese einstellbar
- ■Öffnungswinkel der Schallkeule: +/- 5°
- ■1 x Schaltausgang, PNP/NPN, IO-Link, Teach-In, Synchronisation
- ■1 x Analogausgang, 4...20 mA / 0...10 V / Schaltausgang, PNP/NPN
- Programmierbar Schließer/Öffner
- Prozesswertübergabe und Parametrierung über IO-Link
- ■Betrieb als Reflexionsschranke einstellbar

#### Anschlussbild





#### **Funktionsprinzip**

Ultraschallsensoren erfassen mit Hilfe von Schallwellen berührungslos und verschleißfrei eine Vielfalt von Objekten.

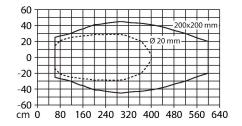


## Technische Daten

Stromausgang	420 mA
Lastwiderstand Stromausgang	≤ 0.4 kΩ
Spannungsausgang	010 V
Lastwiderstand Spannungsausgang	≥ 10 kΩ
Schaltfrequenz	≤2 Hz
Hysterese	≤ 5 mm
Spannungsfall bei I。	≤ 2.5 V
Kurzschlussschutz	ja/taktend
Verpolungsschutz	ja
Drahtbruchsicherheit	ja
Einstellmöglichkeit	Remote-Teach IO-Link
IO-Link	
IO-Link Spezifikation	V 1.1
IO-Link Porttyp	Class A
Kommunikationsmodus	COM 2 (38.4 kBaud)
Prozessdatenbreite	16 bit
Messwertinformation	15 bit
Schaltpunktinformation	1 bit
Frametyp	2.2
Mindestzykluszeit	2 ms
Funktion Pin 4	IO-Link
Funktion Pin 2	Analog
Maximale Leitungslänge	20 m
Profilunterstützung	Smart Sensor Profil
Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, M30
Abstrahlrichtung	gerade
Abmessungen	Ø 45.5 x 78 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, vernickelt
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	75 Nm
Schallwandlerwerkstoff	Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, Vierdraht
Umgebungstemperatur	-25+70 °C
Lagertemperatur	-40+80 °C
Druckfestigkeit	0,55 Bar
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Objekt erfasst	LED, gelb

Dabei spielt es keine Rolle, ob das Objekt durchsichtig oder undurchsichtig, metallisch oder nichtmetallisch, fest, flüssig oder pulverförmig ist. Auch Umgebungseinflüsse wie Sprühnebel, Staub oder Regen beeinträchtigen die Funktion kaum.

## Schallkeule



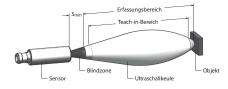


## Technische Daten

Tests/Zulassungen	
MTTF	574 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Konformitätserklärung EN ISO/IEC	EN 60947-5-7
Zulassungen	CE cULus

# Montageanleitung

#### Einbauhinweise / Beschreibung



# Montagezubehör



## Funktionszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
UTA UGB MAN COLOR TO	USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link-Master mit integrierter USB- Schnittstelle
	BL67-4IOL	6827386	4-kanaliges IO-Link Master Modul für das modulare BL67 I/O-System
211	BL20-E-4IOL	6827385	4-kanaliges IO-Link-Master-Modul für das modulare BL20-I/O-System
	TBEN-S2-4IOL	6814024	kompaktes Multiprotokoll-I/O-Modul, 4 IO-Link Master 1.1 Class A, 4 universelle digitale PNP-Kanäle 0.5 A