

LT 802

Füllstands-Transmitter

Piezoresistiver Edelmesssensor
mit Elastomer-Membrane

Genauigkeit nach IEC 60770:
1 % FSO

Messbereich / Stablänge

von 250 mm bis 1500 mm

Ausgangssignal

2-Leiter: 4 ... 20 mA

Besondere Merkmale

- ▶ Sondenstab aus PP-HT
- ▶ Trennmembrane aus FKM
- ▶ einfache Montage und Inbetriebnahme

Optionale Ausführungen

- ▶ verschiedene Stablängen

Die bewährten Pegelsonden von BD|SENSORS gibt es jetzt in einer optimierten Bauform: Der Füllstandstransmitter LT 802 ist eine einfach zu montierende Stabsonde, die speziell für kleine Füllhöhen konzipiert wurde.

Plug and Play: ohne zusätzlichen Aufwand, ohne Justieren – einfach installieren und das kontinuierliche Erfassen von Füllständen kann beginnen. Zum Einsatz kommt der LT 802 in offenen sowie geschlossenen Tanks, Becken und kleinen Behältern. Die Kombination aus dem Kunststoff PP-HT mit der piezoresistiven Edelmesszelle mit Elastomermembrane garantieren die Anwendung in nahezu allen flüssigen Medien, auch wenn diese chemisch aggressiv, verunreinigt oder pastös sind.

Aufgrund verschiedener Stablängen und Montagezubehör ist das Gerät sehr flexibel an unterschiedliche Einbausituationen und Behältergrößen anpassbar.

Bevorzugte Anwendungsgebiete

Füllstandsüberwachung von Tagestanks z.B. in Krankenhäusern

- Notstromaggregate
- Kontrastmittel, Entwicklerflüssigkeit
- VE-Wasser



Messbereich ¹ / Stablänge							
Endwert	250 mm	380 mm	450 mm	550 mm	750 mm	1000 mm	1500 mm

¹ max. Messbereich bei Dichte 1

Ausgangssignal / Hilfsenergie							
Standard	2-Leiter: 4 ... 20 mA / U _B = 12 ... 36 V _{DC}						
Signalverhalten							
Genauigkeit ² vom Messbereich	250 mm	380 mm	450 mm	550 mm	750 mm	1000 mm	1500 mm
	≤ ± 2 % FSO		≤ ± 1,5 % FSO				≤ ± 1 % FSO
Zul. Bürde	R _{max} = [(U _B - U _{B min}) / 0,02 A] Ω						
Einflusseffekte	Hilfsenergie: 0,05 % FSO / 10 V						
	Bürde: 0,05 % FSO / kΩ						
Einschaltzeit	450 ms						
Einstellzeit	≤ 70 ms						
Messrate	80 Hz						

² Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)

Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne)							
Temperaturfehler	250 mm	380 mm	450 mm	550 mm	750 mm	1000 mm	1500 mm
	≤ ± 1,5 % FSO					≤ ± 1,0 % FSO	
Im kompensierten Bereich	0 ... 50 °C						

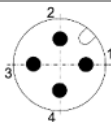
Temperatureinsatzbereiche	
Temperatureinsatzbereiche	Messstoff / Elektronik / Umgebung / Lager: 0 ... 50 °C

Elektrische Schutzmaßnahmen		
Kurzschlussfestigkeit	permanent	
Verpolschutz	bei vertauschten Anschlüssen keine Schädigung, aber auch keine Funktion	
Elektromagnetische Verträglichkeit	Störaussendung	nach EN 61000-6-4:2007
	Störfestigkeit	nach EN 61000-6-2:2005

Mechanische Festigkeit	
Vibration	10 g RMS (25 ... 2000 Hz) nach DIN EN 60068-2-6
Schock	500 g / 1 ms nach DIN EN 60068-2-27

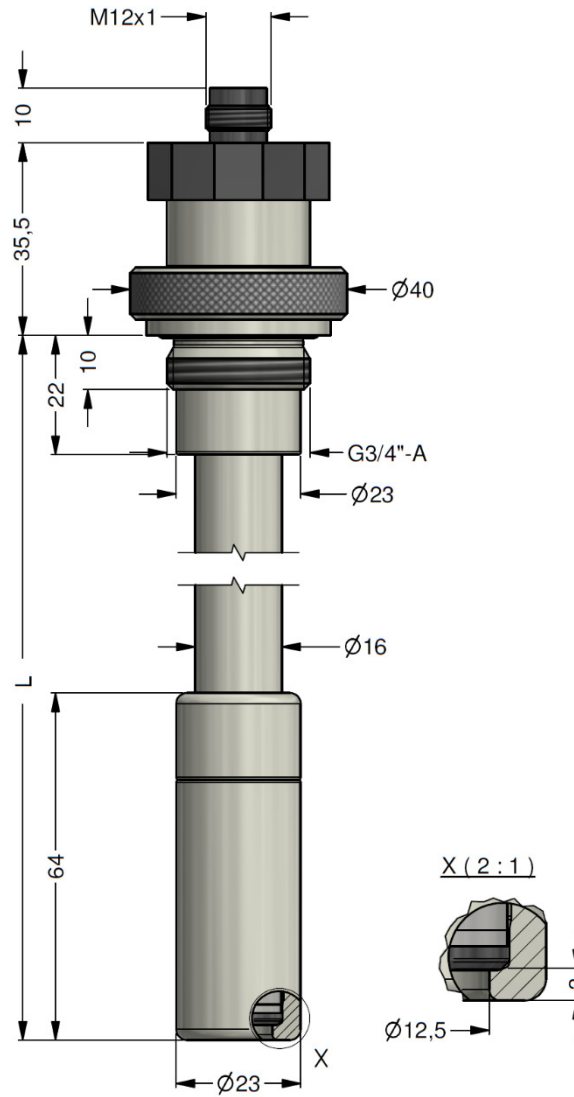
Werkstoffe	
Gehäuse / Sondenstab	PP-HT
Trennmembrane / Dichtung	FKM

Sonstiges	
Gewicht	ca. 200 g (abhängig von Stablänge)
Stromaufnahme	max. 23 mA
Schutzart	IP67
Einbaulage	senkrecht
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2014/30/EU

Anschlussbelegungstabelle / elektrischer Anschluss		
Elektrische Anschlüsse	M12x1 / Kunststoff (4-polig)	
Versorgung +	1	
Versorgung -	2	
Schirm	4	



Abmessungen (Maße in mm)



© 2021 BD|SENSORS GmbH – Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

Bestellschlüssel LT 802

LT 802

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	---	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	---	----------------------	---	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	---	----------------------	----------------------	----------------------

Messgröße		relativ	7	L	C														
Messbereich / Stablänge		[mm] ¹																	
	250		0	2	5	0													
	380		0	3	8	0													
	450		0	4	5	0													
	550		0	5	5	0													
	750		0	7	5	0													
	1000		1	0	0	0													
	1500		1	5	0	0													
	Sondermessbereiche		9	9	9	9													auf Anfrage
Material Sondenstab		PP-HT							R										
	andere								9										auf Anfrage
Trennmembrane		FKM							Q										
	andere								9										auf Anfrage
Ausgang		4 ... 20 mA / 2-Leiter							1										
	andere								9										
Genauigkeit		1000-1500 mm	1,0 %							8									
	380-750 mm	1,5 %								E									
	250 mm	2,0 %								G									
	andere									9									auf Anfrage
Elektrischer Anschluss		Stecker M12x1 (4-polig) / Kunststoff								M	0	0							
	andere									9	9	9							auf Anfrage
Dichtung		FKM												1					
	andere													9					auf Anfrage
Sonderausführung		Standard												0	0	0			
	andere													9	9	9			auf Anfrage

¹ max. Messbereich bei Dichte 1