



LT 802

Füllstandssonde (Stabausführung)

Piezoresistiver Drucksensor
mit Elastomer-Membrane

Genauigkeit nach IEC 60770:
 $\leq \pm 1,5 \% \text{ FSO}$

Messbereich / Stablänge

von 250 mm bis 1500 mm

Ausgangssignal

2-Leiter: 4 ... 20 mA

Besondere Merkmale

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

Optionale Ausführungen

- ▶ verschiedene Stablängen
auf Anfrage

Die Füllstandssonde LT 802 wurde für die Erfassung kleiner Füllhöhen konzipiert und kommt bei der Füllstandsüberwachung belüfteter Behälter bzw. Tanks zum Einsatz.

Die Kombination hochwertiger Kunststoffe lässt einen universellen Einsatz in nahezu allen Flüssigkeiten zu, egal ob diese chemisch aggressiv, verunreinigt oder pastös sind. Ebenso spielt die Leitfähigkeit des Mediums keine Rolle, da der Füllstand hydrostatisch mittels eines piezoresistiven Drucksensors erfasst wird.

Die Installation und Inbetriebnahme der Stabsonde ist einfach und schnell durchzuführen.

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

Bevorzugte Anwendungsgebiete

- Füllstandsüberwachung von offenen Behältern und Tanks mit flüssigen Medien



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

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

Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne)	
Temperaturfehler	≤ ± 1,5 % FSO
Im kompensierten Bereich	0 ... 50 °C

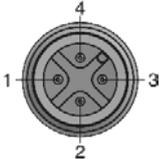
Temperatureinsatzbereiche	
Temperatureinsatzbereiche	Messstoff / Elektronik / Umgebung / Lager: 0 ... 50 °C

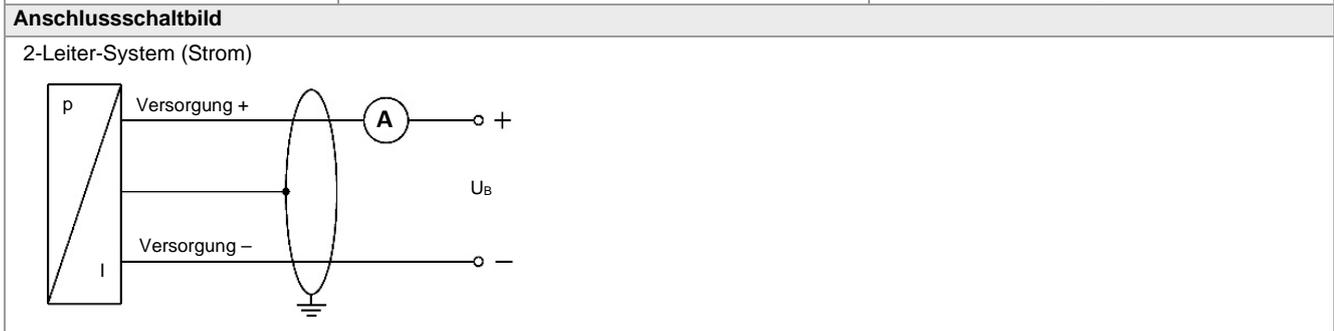
Elektrische Schutzmaßnahmen		
Kurzschlussfestigkeit	permanent	
Verpolschutz	bei vertauschten Anschlüssen keine Schädigung, aber auch keine Funktion	
Elektromagnetische Verträglichkeit	Störaussendung	nach EN 61000-6-4:2007
	Störfestigkeit	nach EN 61000-6-2:2005

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

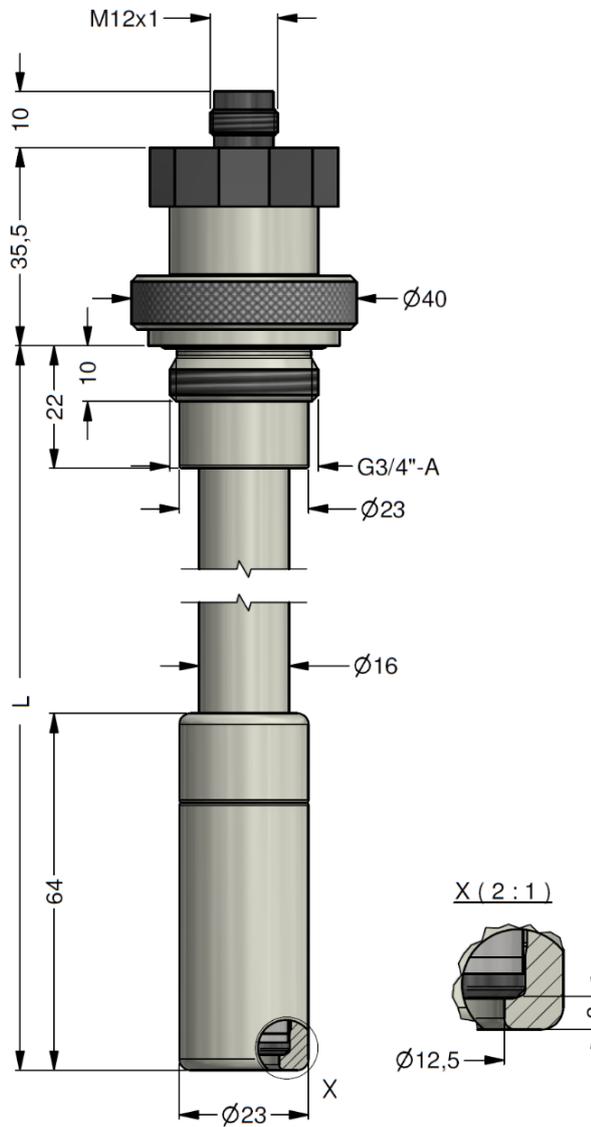
Werkstoffe	
Gehäuse / Sondenstab	PP-HT
Trennmembrane / Dichtung	FKM

Sonstiges	
Gewicht	ca. 200 g (abhängig von Stablänge)
Stromaufnahme	max. 23 mA
Schutzart	Stabsonde IP68 / elektrischer Anschluss 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)



© 2022 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.

