



preliminary

# LS 807

## Füllstandsschalter mit Relais-Schaltausgängen

Kapazitiver Keramiksensord

Genauigkeit nach IEC 60770:  
0,5 % FSO

### Messbereich / Stablänge

von 400 mm bis 1500 mm

### Schaltausgänge

4 unabhängige Relais-Schaltausgänge  
frei programmierbare Schaltpunkte

### Besondere Merkmale

- ▶ 4-stellige LED-Anzeige
- ▶ Sondenstab aus PP HT
- ▶ Trennmembrane 96% Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- ▶ einfache Montage und Inbetriebnahme

### Optionale Ausführungen

- ▶ verschiedene Elastomer-Dichtungen

Die bewährten Pegelsonden von BD|SENSORS gibt es jetzt in einer optimierten Bauform: Der Füllstandstransmitter LT 807 ist eine einfach zu montierenden 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 807 in offenen sowie geschlossenen Tanks, Becken und kleinen Behältern. Die Kombination aus dem Kunststoff PP HT mit der kapazitiven Keramikmesszelle 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

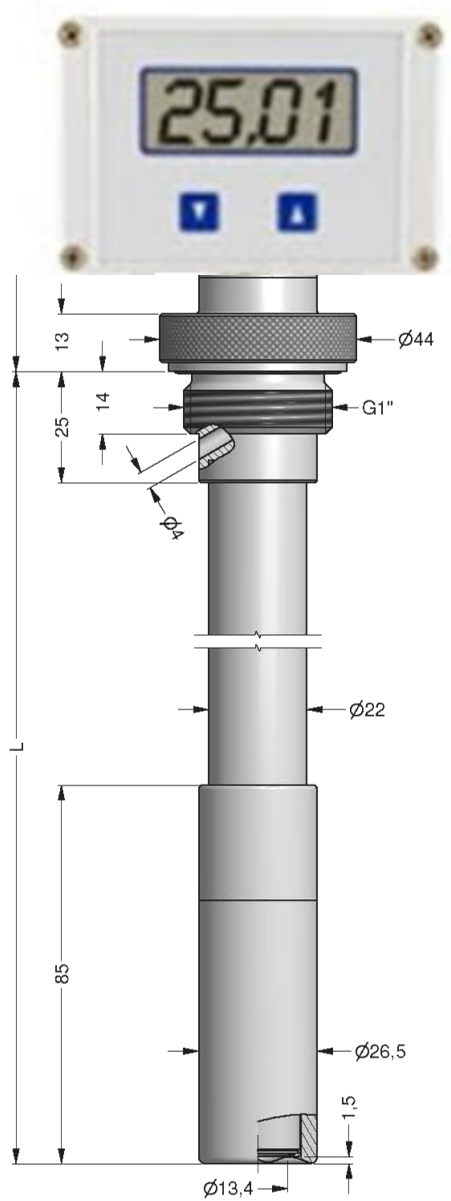
#### Füllstandsüberwachung von Tagestanks z.B. in Krankenhäusern

- Notstromaggregate
- Kontrastmittel, Entwicklerflüssigkeit
- VE-Wasser



Messbereich <sup>1</sup> / Stablänge (in mm)					
250	380	450	550	750	1000 1500
<sup>1</sup> max. Messbereich bei Dichte 1					
<b>Hilfsenergie</b>					
Spannungsversorgung		U <sub>B</sub> = 24 V <sub>DC</sub>			
<b>Schaltausgang</b>					
Versorgungsspannung, DC-Gerät		24 VDC ± 30 %			
Schaltspannung, -Strom		30 V <sub>DC</sub> / 2 A / 60 W			
Schaltpunktgenauigkeit <sup>1</sup>		≤ ± 0,5 % FSO			
Wiederholgenauigkeit		≤ ± 0,1 % FSO			
Schalthäufigkeit		max. 10 Hz			
Verzögerungszeit		0 ... 100 s			
<sup>1</sup> Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)					
<b>Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne)</b>					
Temperaturfehler [% FSO]		1,0 % FSO für Nenndruckbereiche		im kompensierten Bereich -20 ... 80 °C	
<b>Temperatureinsatzbereiche</b>					
Temperatureinsatzbereiche		Messstoff:		-40 ... 85 °C	
		Elektronik / Umgebung / Lager:		-25 ... 85 °C	
<b>Elektrische Schutzmaßnahmen</b>					
Kurzschlussfestigkeit		permanent			
Verpolschutz		bei vertauschten Anschlüssen keine Schädigung, aber auch keine Funktion			
Elektromagnet. Verträglichkeit		Störaussendung		nach EN 61000-6-4:2007	
		Störfestigkeit		nach EN 61000-6-2:2005	
<b>Mechanische Festigkeit</b>					
Vibration		10 g RMS (25 ... 2000 Hz)		nach DIN EN 60068-2-6	
Schock		500 g / 1 ms		nach DIN EN 60068-2-27	
<b>Elektrischer Anschluss</b>					
Standard		Schraubklemmen; Klemmbereich 2,5 mm <sup>2</sup>			
<b>Werkstoffe</b>					
Sondenstab		PP HT			
Werkstoff Anzeigengehäuse		Kunststoff ABS, grau			
Dichtungen		Standard: FKM		Option: EPDM	
Trennmembrane		AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96 %			
<b>Sonstiges</b>					
Anzeige		4-stellige, 7-Segment-LC-Anzeige, Anzeigebereich -1999 ... 9999; Genauigkeit 0,2 % ± 1 Digit LED-Anzeige, Ziffernhöhe 10 mm, rot			
Gewicht		ca. xxx g (abhängig von Stablänge)			
Stromaufnahme		ca. 45 mA + Signalstrom			
Schutzart Sonde		IP68			
Schutzart Anzeige		IP67			
Einbaulage		senkrecht			
CE-Konformität		EMV-Richtlinie: 2014/30/EU			
<b>Anschlussbelegungstabelle</b>					
1	Rel 1 (NC)	7	Rel 3 (NC)	13	U <sub>B</sub> +
2	Rel 1 (C)	8	Rel 3 (C)	14	U <sub>B</sub> -
3	Rel 1 (NO)	9	Rel 3 (NO)	15	Schirm
4	Rel 2 (NC)	10	Rel 4 (NC)		
5	Rel 2 (C)	11	Rel 4 (C)		
6	Rel 2 (NO)	12	Rel 4 (NO)		

Abmessungen und elektrische Anschlüsse (Maße in mm)



<sup>3</sup> Standard: 2 m PVC-Kabel ohne Belüftungsschlauch (Temperatureinsatzbereich: -5 ... 70 °C)

<sup>4</sup> Kabel in verschiedenen Ausführungen und Längen lieferbar, Temperatureinsatzbereich abhängig vom Kabel