



**Edelstahl-Tauchsonde LMP 305 zur hydrostatischen Füllstandsmessung**  
**Durchmesser 19 mm, Bereiche von 1 mWs bis 160 mWs**  
**Genauigkeit  $\pm 0,35\%$  oder  $\pm 0,25\%$  FSO nach IEC 60770**

Die Edelstahl-Tauchsonde Typ LMP 305 eignet sich zur kontinuierlichen Füllstands- bzw. Pegelmessung von Flüssigkeiten, die mit Edelstahl verträglich sind.

Durch die kompakte Bauform und den geringen Durchmesser von nur 19 mm kann die Tauchsonde LMP 305 vor allem bei geringen Platzverhältnissen eingesetzt werden.

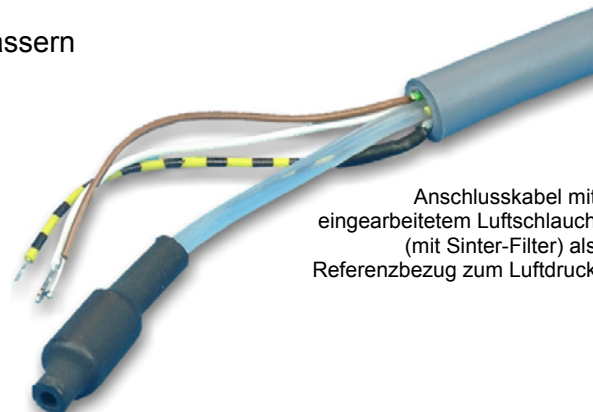
**Merkmale:**

- Messbereiche von 0..1 mWs bis 0..160 mWs
- Sondermessbereiche z.B. 0...55 mWs auf Anfrage lieferbar
- Genauigkeit  $\pm 0,35\%$  FSO (optional  $\pm 0,25\%$  FSO) nach IEC 60770
- Anschlusskabel mit eingearbeitetem Luftschlauch als Referenzbezug zum Luftdruck
- Geeignet für Wasser und alle Flüssigkeiten, die mit Edelstahl verträglich sind
- Geringer Temperaturfehler
- Langzeitstabil
- Hohe elektrische Betriebssicherheit (verpol- und kurzschlussfest, Überspannungsschutz)
- Mechanisch robust und zuverlässig
- Hohe Lebensdauer
- Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage lieferbar



**Typische Anwendungsgebiete:**

- Tiefenmessungen in Brunnen und offenen Gewässern
- Grundwasserpegelmessungen



Anschlusskabel mit eingearbeitetem Luftschlauch (mit Sinter-Filter) als Referenzbezug zum Luftdruck





**Edelstahl-Tauchsonde zur hydrostatischen  
Füllstandsmessung,  $\pm 0,35$  /  $\pm 0,25\%$  FSO**

**LMP 305**

<b>Messbereiche:</b>												
Nenndruck $P_N$ relativ (bar)	0,1	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5	4	6	10	16	
Füllhöhe FH (mWs)	1,0	2,5	4,0	6,0	10	16	25	40	60	100	160	
zul. Überdruck $P_{max}$ (bar)	1,0	1,0	1,0	3,0	3,0	6,0	6,0	20	20	20	60	
<b>Hilfsenergie:</b>												
Betriebsspannung:	12...36 VDC											
<b>Ausgangssignal:</b>												
2-Leiter-Technik	Strom: 4...20 mA											
<b>Signalverhalten:</b>												
Kennlinienabweichung nach IEC 60770 - Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit):												
Standard:	$\leq \pm 0,35\%$ FSO (Nenndruck 0,1...0,4 bar: $\leq \pm 0,5\%$ FSO)											
Option (ab 0,6 bar):	$\leq \pm 0,25\%$ FSO											
Zulässige Bürde (Ohm)	Strom 2-Leiter: $[U_B (V) - 12V] / 0,02 A$											
Einflusseffekte:	Hilfsenergie: $\leq \pm 0,05\%$ FSO / 10 V; Bürde: $\leq \pm 0,05\%$ FSO / KiloOhm											
Einstellzeit:	$\leq 5$ ms											
<b>Temperaturfehler:</b>												
Nenndruck $P_N$ (bar)	0..0,1	0..0,25	0..0,4	0..0,6	0..1,0	0..1,6	0..2,5	0..4	0..6	0..10	0..16	
Fehlerband ( $\pm\%$ FSO)	<2,0	<1,5	< 1,0				<0,75					
im kompensierten Bereich ( $^{\circ}C$ )	0..50	0..50	0..70				0..70					
<b>Elektrische Schutzmaßnahmen <sup>1)</sup></b>												
Isolationswiderstand:	> 100 MegaOhm											
Kurzschlussfestigkeit:	permanent											
Verpolschutz:	bei vertauschten Anschlüssen keine Schädigung, aber auch keine Funktion											
Überspannungsschutz:	-120...150 VDC (1 sec. bei 25 $^{\circ}C$ )											
Elektromagnetische Verträglichkeit:	Störaussendung nach EN 50081-2; Störfestigkeit nach EN 50082-2 Fehler im elektromagnetischen HF-Feld 10 V/m: $\leq \pm 0,5\%$ FSO Fehler bei leitungsgebundener HF-Störung (kapazitive Entkopplung) 10 V: $\leq \pm 1,0\%$ FSO											
<b>Elektrischer Anschluss:</b>												
Kabel:	mit eingearbeitetem Luftschlauch als Referenzbezug zum umgebenden Luftdruck, PVC- / PUR- / FEP-Ummantelung											
<b>Temperatureinsatzbereiche:</b>												
Medium: ( $^{\circ}C$ )	-10...+70											
Lager: ( $^{\circ}C$ )	-25...+70											
<b>Werkstoffe:</b>												
Gehäuse:	Edelstahl 1.4571											
Trennmembrane:	Edelstahl 1.4404											
Dichtungen:	FKM											
Kabelmantel:	PVC, PUR oder FEP											
<b>Sonstiges:</b>												
Stromaufnahme:	Signalausgang Strom: <25 mA											
Schutzart:	IP 68											
Gewicht:	ca. 100 g (ohne Kabel)											

1) zusätzliche externe Überspannungsschutzeinrichtung in Klemmgehäuse mit Druckausgleich: siehe Datenblatt KL1 bzw. KL2



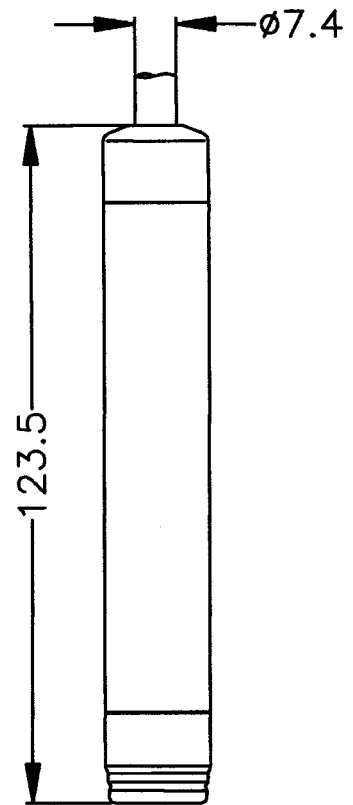
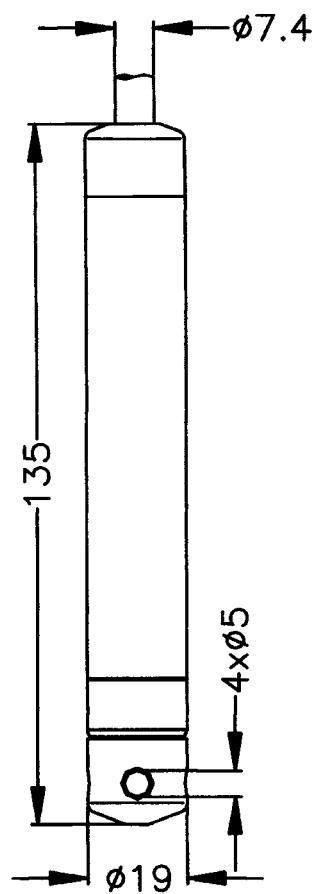
**DRUCK & TEMPERATUR Leitenberger GmbH**

Bahnhofstr. 33 • D-72138 Kirchentellinsfurt • Germany  
Tel.: 0 71 21 - 9 09 20 - 0 • Fax: 0 71 21 - 9 09 20 - 99  
E-Mail: dt-info@leitenberger.de • <http://www.leitenberger.de>





Abmessungen:



Schutzkappe abnehmbar

Anschlussbelegungstabelle:

		Elektrische Anschlüsse
		Kabelfarben (DIN 47100)
2-Leiter-System	Versorgung + Versorgung - Masse	weiß braun Kabelschirm

Anschlussschaltbild:

2-Leiter: 4...20 mA

