



Edelstahl-Tauchsonde LMP 307 zur hydrostatischen Füllstandsmessung
Durchmesser 27 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 307 eignet sich zur kontinuierlichen Füllstands- bzw. Pegelmessung von Flüssigkeiten, die mit Edelstahl verträglich sind.

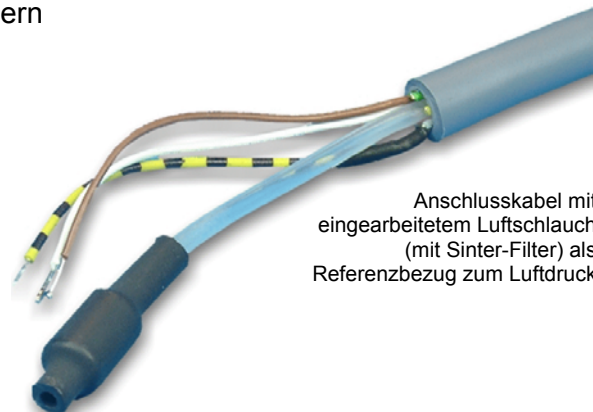
Merkmale:

- 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
- Ausgangssignal 4...20 mA (2-Leiter)
- Anschlusskabel mit eingearbeitetem Luftschlauch als Referenzbezug zum Luftdruck
- Geeignet für Wasser und alle Flüssigkeiten, die mit Edelstahl verträglich sind
- Frontbündigkeit durch einfaches Abziehen der Schutzkappe
- Geringer Temperaturfehler
- Langzeitstabil
- Hohe elektrische Betriebssicherheit (verpol- und kurzschlussfest, Überspannungsschutz)
- Mechanisch robust und zuverlässig
- Hohe Lebensdauer
- Option Ex: II 1 G EEx ia IIC T4 (TÜV 03 ATEX 2010 X)
- Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage lieferbar



Typische Anwendungsgebiete:

- Umwelttechnik: Klärwerke, Wasseraufbereitung
- Tiefenmessung in Brunnen und offenen Gewässern
- Grundwasserpegelmessungen
- Füllstandsüberwachung in offenen Behältern



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





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

LMP 307

Messbereiche:												
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
Hilfsenergie:												
Betriebsspannung:		12...36 VDC										
Ausgangssignal:												
2-Leiter-Technik		Strom: 4...20 mA										(andere auf Anfrage)
Signalverhalten:												
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:		≤ 5 ms										
Temperaturfehler:												
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					
Elektrische Schutzmaßnahmen ¹⁾												
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										
Option Ex-Schutz: Typ DXL3-LMP 307		II 1 G EEx ia IIC T4 (nur in Verbindung mit 4...20 mA / 2-Leiter) Sicherheitstechnische Daten: $U_i = 28$ V, $I_i = 93$ mA, $P_i = 660$ mW										
Elektrischer Anschluss:												
Kabel:		mit eingearbeitetem Luftschlauch als Referenzbezug zum umgebenden Luftdruck, PVC- / PUR- / FEP-Ummantelung										
Temperatureinsatzbereiche:												
Medium / Lager:		$^{\circ}C$ -10...+70 / -25...+70										
Werkstoffe:												
Gehäuse:		Edelstahl 1.4571										
Trennmembrane:		Edelstahl 1.4404										
Dichtungen:		FKM										
Kabelmantel:		PVC, PUR oder FEP										
Sonstiges:												
Stromaufnahme: Signalausgang Strom: <25 mA; Schutzart: IP 68; Gewicht: ca. 200 g (ohne Kabel)												
Montagezubehör (gehört NICHT zum Lieferumfang):												
Montageflansche aus Edelstahl, Montageverschraubung, Abspannklemme: auf Anfrage												

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



DRUCK & TEMPERATUR Leitenberger GmbH

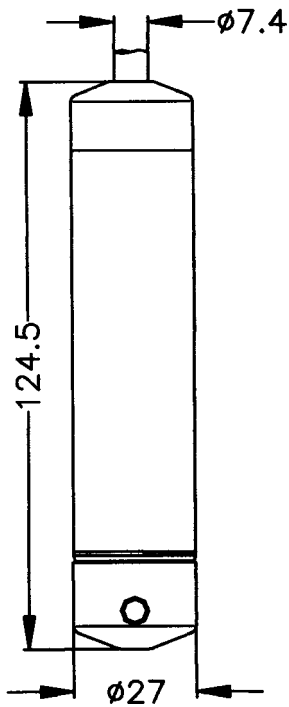
Bahnhofstr. 33 • D-72138 Kirchentellinsfurt • Germany
Tel.: 0 71 21 - 9 09 20 - 0 • Fax: 0 71 21 - 9 09 20 - 99
E-Mail: dt-info@leitenberger.de • <http://www.leitenberger.de>



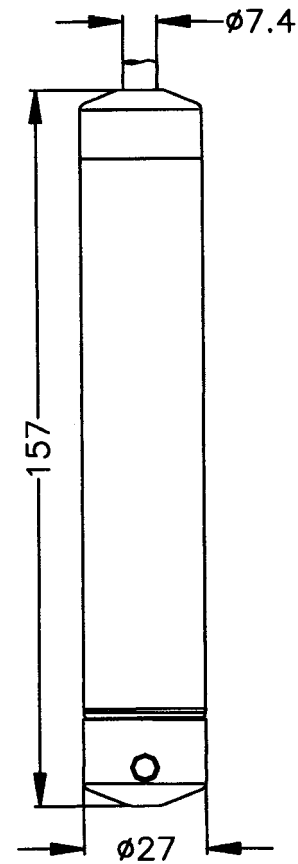


Abmessungen:

Standard



Option: Ex-Schutz



Anschlussbelegungstabelle:

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

Anschlusschaltbild:

2-Leiter: 4...20 mA

