

Typ UPA2-LMP 307

Hydrostatische Füllstandmessung 1 mWs bis 160 mWs

Die Tauchsonde UPA2-LMP 307 eignet sich zur kontinuierlichen Füllstands- bzw. Pegelmessung von Flüssigkeiten. Selbst ein Einsatz in höherviskosen Medien wie Schlämmen ist möglich - durch einfaches Abziehen der Schutzkappe wird die Sonde frontbündig.

Merkmale

- Messbereiche zwischen 0 ... 1 mWs und 0 ... 160 mWs
- Genauigkeit nach IEC 60770 0,25% / 0,35% FSO
- 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: II 1 G EEx ia IIC T4

Einsatzbereiche

- Umwelttechnik: Klärwerke, Wasseraufbereitung
- Tiefenmessungen in Brunnen und offenen Gewässern
- Grundwasserpegelmessungen
- Füllstandüberwachung in offenen Behältern.



02 / 02 PGS-ED 02/2

Technische Daten

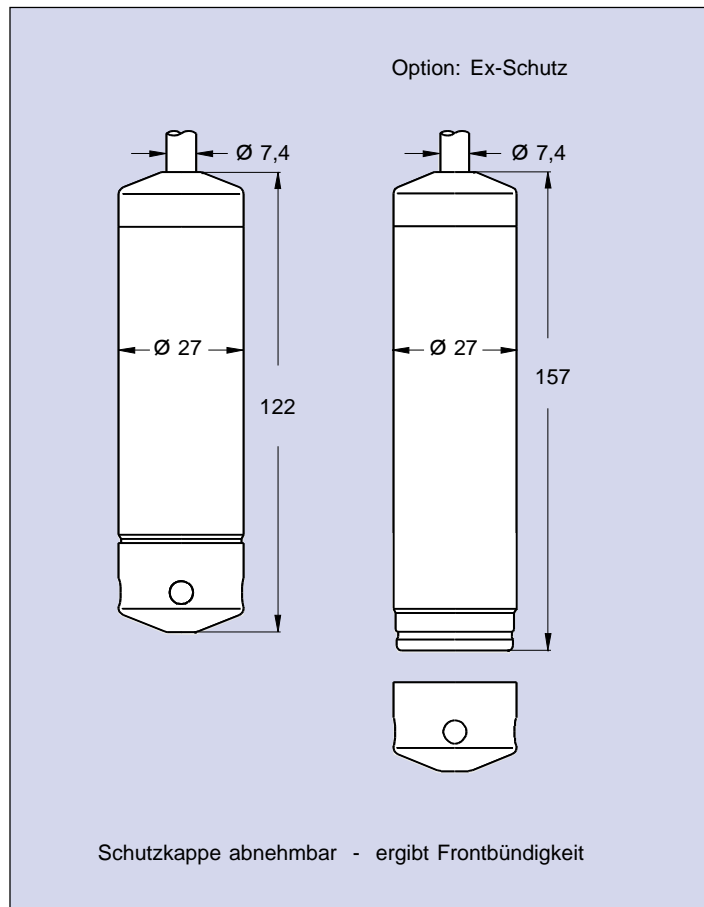
Messgröße	Nenndruck P _N [bar] rel. Füllhöhe FH [mWS] zul. Überdruck P _{max} [bar]	0,1 1,0 1	0,25 2,5 1	0,4 4 1	0,6 6 4	1,0 10 4	1,6 16 8	2,5 25 8	4 40 8	6 60 28	10 100 28	16 160 30	
Hilfsenergie	Betriebsspannung [VDC]	12 ... 36, Option: Ex-Schutz: 12 ... 28											
Ausgangssignal		2-Leiter-Technik Strom: 4 ... 20 mA											
Signalverhalten	Kennlinienabweichung nach Standard: Zul. Bürde [Ω] Einflusseffekte	IEC 60770 - Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit): ≤ ± 0,35% FSO (Nenndruck 0,1...0,4 bar ≤ ± 0,5% FSO) Option (PN >0,4 bar): ≤ ± 0,25% FSO Strom 2-Leiter : [UB (V) - 12V] / 0,02 A Hilfsenergie : ≤ ± 0,05% FSO / 10 V, Bürde : ≤ ± 0,05% FSO / kΩ											
Option Ex-Schutz II 1 G EEx ia CIIT4		Sicherheitstechnische Daten: U _i = 28 V; I _i = 93 mA; P _i = 660 mW											
Temp.-fehler	Nenndruck P _N [bar] Fehlerband Nullpunkt+Spanne [± %FSO] Kompensierter Bereich [°C]	0,1 < 2,0 0...70	0,25 < 1,5 0...70	0,4 < 1,0 0...70	0,6 < 1,0 0...70	1,0 < 0,75 0...70	1,6 < 0,75 0...70	2,5 < 0,75 0...70	4 < 0,75 0...70	6 < 0,75 0...70	10 < 0,75 0...70	16 < 0,75 0...70	
Elektrischer Anschluss		Kabel mit eingearbeitetem Luftschlauch als Referenzbezug zum umgebenden Luftdruck PVC- / PUR- oder FEP-Ummantelung											
Temp.-bereiche	Medium [°C] Lager [°C]	-10 ... 70 -25... 70											
Materialien	Gehäuse Trennmembrane Dichtungen Kabelmantel	Edelstahl 1.4305 Edelstahl 1.4404 Viton (FKM) PVC grau / PUR schwarz / FEP											
Sonstiges	Stromaufnahme Schutzart Gewicht	Signalausgang Strom: < 30 mA IP68 (DIN 40 050) ca. 200 g (ohne Kabel)											

Barksdale Pegelsonden

Technische Änderungen vorbehalten.

Typ UPA2-LMP 307

Abmessungen (in mm)



02/02 PGS-ED 02/2

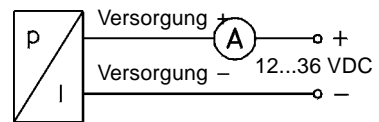
Barksdale Level Probes

Anschlussstabelle

Anschlussbelegung	Elektrische Anschlüsse
	Kabelfarben nach DIN 47100
2-Leiter-System: Versorgung + Versorgung - Masse	weiss braun Kabelschirm

Anschlusschaltbild

2-Leiter: 4...20 mA



Bestellnummernbeispiel

Typ	Serie	Messgröße	Messbereich	Ausgangs-signal	Genauig-keit	Elektrischer Anschluss	Kabel-länge
UPA2	LMP 307	bar	1000	1	5	1	005

Ihre Bestellnummer

UPA2	LMP 307						
------	---------	--	--	--	--	--	--

Mess-grösse	Messbereich			Ausgangs-signal	Genauigkeit	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]
	[bar]	[mWS]					
bar	0,1	1,0	1000	(1) 4... 20 mA Zweileiter	(3) 0,35% Standard	(1) PVC-Kabel	XXX (z. B.: 5 m = 005)
mWs	0,25	2,5	2500				
	0,4	4,0	4000	(E) 4... 20 mA Zweileiter Ex-Schutz II 1 G EExia IIC T4	(5) 0,5% für (PN ≤ 0,4 bar)	(2) PUR-Kabel	
	0,6	6,0	6000				
	1,0	10	1001				
	1,6	16	1601				
	2,5	25	2501				
	4,0	40	4001				
	6,0	60	6001				
	10	100	1002				
	16	160	1602	(2) 0,25% Option für (PN > 0,4 bar)	(3) FEP-Kabel		

Specifications are subject to changes without notice.