

Typ UPA2-LMK 858

Kapazitiver Keramiksensor
Hydrostatische Füllstandmessung
1 mWs bis 10 mWs

Die Tauchsonde UPA2-LMK 858 wurde für die kontinuierliche Füllstandsmessung von aggressiven Medien vor allem von kleinen Füllhöhen entwickelt. Durch die Verwendung von speziellen Kunststoffen ist diese Sonde besonders für den Einsatz in aggressiven Medien geeignet

Ein Einsatz in höherviskosen Medien wie Schlämmen ist durch gute Frontbündigkeit der Messmembrane möglich.

Merkmale

- Messbereiche zwischen 0 ... 0,6 mWs und 0 ... 100 mWs
- Genauigkeit nach IEC 60770 0,35% FSO
- Sonde und Kabelteil mittels Steckverbinder trennbar
- Kabelschutz mit PVC-Rohr oder PP-Wellrohr möglich
- Geeignet für Wasser und alle Flüssigkeiten, die mit PVC und Keramik Al₂O₃ verträglich sind
- Frontbündige Membrane
- geringer Temperaturfehler, langzeitstabil
- verpol- und kurzschluß-fest, Überspannungsschutz
- mechanisch robust und zuverlässig, hohe Lebensdauer

Einsatzbereiche

- Füllstandüberwachung in offenen Behältern mit geringen Füllhöhen
- Tiefenmessungen in Brunnen und offenen Gewässern
- Grundwasserpegelmessungen
- Klärwerke, Wasseraufbereitung, Chemie, Pharmazie.



Technische Daten

Messgröße	Nenndruck P _N [bar] rel. Füllhöhe FH [mWS] zul. Überdruck P _{max} [bar]	0,06 0,6 2	0,1 1,0 2	0,25 2,5 2	0,4 4 4	0,6 6 4	1 10 7	1,6 16 7	2,5 20 15	4 40 25	6 60 25	10 100 40
Hilfsenergie	Betriebsspannung: [VDC]	12 ... 36										
Ausgangssignal		Standard : 2-Leiter-Technik, Strom: 4 ... 20 mA										
Signalverhalten	Kennlinienabweichung nach IEC 60770 - Grenzpunkteinst. (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit) Standard: Zul. Bürde [Ω] Einflußeffekte	≤ ± 0,35% FSO Strom 2-Leiter : [UB (V) - 12V] / 0,02 A Hilfsenergie : ≤ ± 0,05% FSO / 10 V Bürde : ≤ ± 0,05% FSO / kΩ										
Temperaturfehler		Fehlerband für Nullpunkt und Spanne im kompensierten Bereich 0 ... 70°C: < ± 1,0 % FSO										
Elektrischer Anschluss		Kabel mit eingearbeitetem Luftschlauch als Referenzbezug zum umgebenden Luftdruck PVC- / PUR- oder FEP-Ummantelung										
Temp.-bereiche	Medium [°C] Lager [°C]	0 ... 50 -10... 50										
Kabelschutz	Standard Sonderausführungen	ohne Kabelschutz PP-Wellrohr (flexibel), PVC-Rohr (starr)										
Materialien	Gehäuse Trennmembrane Dichtungen Kabelmantel	PVC grau Keramik Al ₂ O ₃ 96 % / Option: PTFE-Folie Viton (FKM) / Option: EPDM PVC grau / PUR schwarz / FEP										
Sonstiges	Stromaufnahme Schutzart Gewicht	Signalausgang Strom: < 30 mA IP68 (DIN 40 050) ca. 400 g (ohne Kabel)										
Montagezubehör		Montageflansch: Hart-PVC grau DN10/PN10 Montageverschraubung PVC										

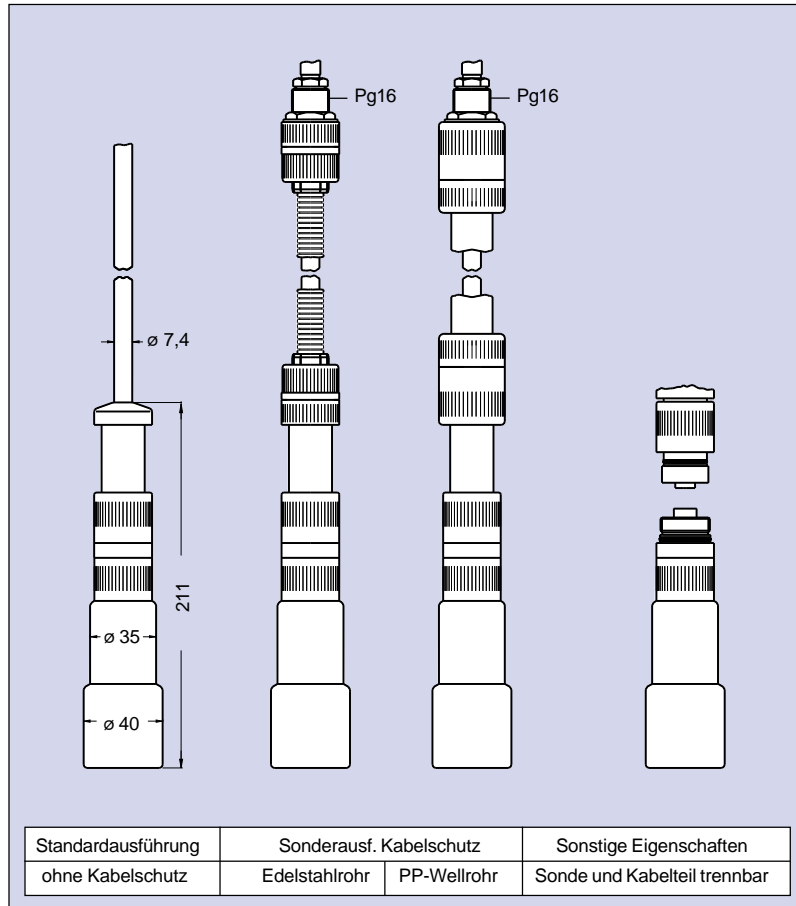
02 / 02 PGS-ED 02/2

Barksdale Pegelsonden

Technische Änderungen vorbehalten.

Typ UPA2-LMK 858

Abmessungen (in mm)

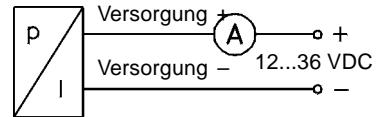


Anschlußtablelle

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

Anschlußschaltbild

2-Leiter: 4...20 mA



02/02 PGS-ED 02/2

Barksdale Level Probes

Bestellnummernbeispiel

Typ	Serie	Messgröße	Messbereich	Ausgangssignal	Dichtung	Elektrischer Anschluss	Kabel-länge	Optionen
UPA2	LMK 858	bar	1000	1	1	1	005	

Ihre Bestellnummer

UPA2	LMK 858							
------	---------	--	--	--	--	--	--	--

Specifications are subject to changes without notice.

Mess-größe	Messbereich			Ausgangs-signal	Dichtung	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Optionen
	[bar]	[mWS]						
bar	0,06	0,6	0600	(1) 4... 20 mA Zweileiter	(1) Viton (3) EPDM	(1) PVC-Kabel (2) PUR-Kabel (mit Luftschlauch) (3) FEP-Kabel	XXX (z. B.: 5 m = 005)	(2) Kabelschutz PP-Wellrohr (6) Kabelschutz PVC-Wellrohr
mWs	0,1	1,0	1000					
	0,25	2,5	2500					
	0,4	4,0	4000					
	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					