

# Typ UPA2-LMK 358

## Kapazitiver Keramiksensor Hydrostatische Füllstandmessung 0,6 mWs bis 200 mWs

Die Tauchsonde UPA2-LMK 358 wurde für die kontinuierliche Füllstand- bzw. Pegelmessung vor allem von kleinen Füllhöhen entwickelt. Diese spezielle Eignung ist auf eine besonders empfindliche Keramik-Druckmeßzelle zurückzuführen.

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

### Merkmale

- Messbereiche zwischen 0... 0,6 mWs und 0... 200 mWs
- Genauigkeit nach IEC 60770 0,35% FSO
- Sonde und Kabelteil mittels Steckverbinder trennbar
- Kabelschutz mit Edelstahlrohr möglich
- Geeignet für Wasser und alle Flüssigkeiten, die mit Edelstahl verträglich sind
- Frontbündige Membrane
- geringer Temperaturfehler, langzeitstabil
- verpol- und kurzschlussfest, Überspannungsschutz
- mechanisch robust und zuverlässig, hohe Lebensdauer
- Option: II 1 G EEx ia IIC T4

### Einsatzbereiche

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



02 / 02 PGS-ED 02/2

### Technische Daten

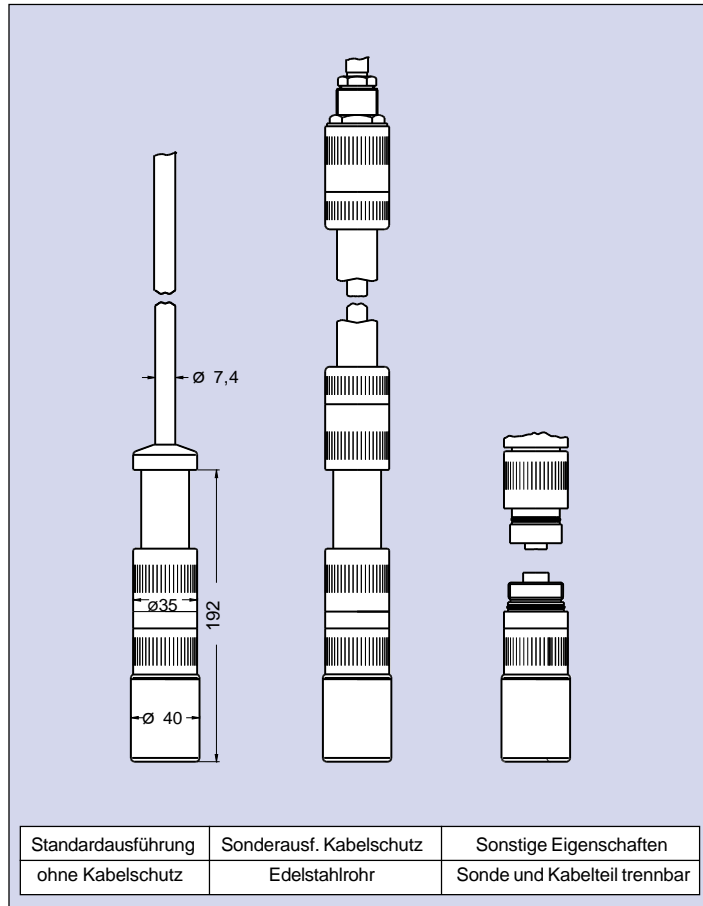
<b>Messgröße</b>	Nenndruck $P_N$ [bar] rel. Füllhöhe FH [mWS] zul. Überdruck $P_{max}$ [bar]	0,06 0,1 0,25 0,4 0,6 1 1,6 2,5 4 6 10 20 0,6 1,0 2,5 4 6 10 16 20 40 60 100 200 2 2 2 4 4 7 7 15 25 25 40 60
<b>Hilfsenergie</b>	Betriebsspannung [VDC]:	12 ... 36, Option: Ex-Schutz: 12 ... 28
<b>Ausgangssignal</b>		2-Leiter-Technik, Strom: 4 ... 20 mA
<b>Signalverhalten</b>	Kennlinienabweichung nach IEC 60770 - Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit) Standard: Zul. Bürde [ $\Omega$ ] Einflusseffekte	$\leq \pm 0,35\%$ FSO Strom 2-Leiter: [UB (V) - 12V] / 0,02 A Hilfsenergie: $\leq \pm 0,05\%$ FSO / 10 V Bürde: $\leq \pm 0,05\%$ FSO / k $\Omega$
<b>Option Ex-Schutz II 1 G EEx ia CIIT4</b>		Sicherheitstechnische Daten: $U_i = 28$ V; $I_i = 93$ mA; $P_i = 660$ mW
<b>Temperaturfehler</b>		Fehlerband für Nullpunkt und Spanne im kompensierten Bereich 10 ... 70°C: $< \pm 1\%$ FSO
<b>Elektrischer Anschluss</b>		Kabel mit eingearbeitetem Luftschlauch als Referenzbezug zum umgebenden Luftdruck, PVC- / PUR- oder FEP-Ummantelung
<b>Temp.-bereiche</b>	Medium [°C] Lager [°C]	-10 ... 70 -25 ... 70
<b>Kabelschutz</b>	Standard Sonderausführung	ohne Kabelschutz für Montage mit Edelstahlrohr (vorbereitet)
<b>Materialien</b>	Gehäuse Trennmembrane Dichtungen Kabelmantel	1.4571 Keramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96 % / Andere: auf Anfrage Viton (FKM) / Option: EPDM PVC grau / PUR schwarz / FEP
<b>Sonstiges</b>	Stromaufnahme Schutzart Gewicht	< 30 mA IP68 (DIN 40 050) ca. 400 g (ohne Kabel)
<b>Montagezubehör</b>		Montageflansch aus Hart-PVC grau DN10/PN10 Montageverschraubung Edelstahl

Barksdale Pegelsonden

Technische Änderungen vorbehalten.

# Typ UPA2-LMK 358

## Abmessungen (in mm)



02/02 PGS-ED 02/2

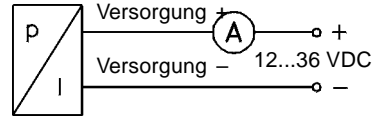
Barksdale Level Probes

## Anschlussstabelle

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

## Anschlussschaltbild

2-Leiter: 4...20 mA



## Bestellnummernbeispiel

Typ	Serie	Messgröße	Messbereich	Ausgangs-signal	Dichtung	Elektrischer Anschluss	Kabel-länge	Optionen
UPA2	LMK 358	bar	1000	1	1	1	005	

## Ihre Bestellnummer

UPA2	LMK 358							
------	---------	--	--	--	--	--	--	--

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  (3) FEP-Kabel	XXX  (z. B.: 5 m = 005)	(6) Montage in Edelstahlrohr (vorbereitet)
mWs	0,1	1,0	1000					
	0,25	2,5	2500	(E) 4... 20 mA Zweileiter Ex-Schutz II 1 G EExia IIC T4				
	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					
	16	160	1602					
	20	200	2002					