



# LMK 807

## Kunststoff-Tauchsonde mit Keramiksensor für aggressive Medien

- ▶ Durchmesser: 35 mm
- ▶ Nenndruckbereiche: 0 ... 4 mH<sub>2</sub>O bis 0 ... 100 mH<sub>2</sub>O
- ▶ Genauigkeit nach IEC 60770: 0,5 % FSO
- ▶ zur kontinuierlichen Füllstands- bzw. Pegelmessung besonders in stark verschmutzten und vielen aggressiven Medien



## LMK 807

### Kunststoff-Tauchsonde

### Technische Daten

Eingangsgröße									
Nenndruck rel.	[bar]	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10
Füllhöhe	[mH <sub>2</sub> O]	4	6	10	16	25	40	60	100
zul. Überdruck	[bar]	1	2	3	7	7	12	12	25

Ausgangssignal / Hilfsenergie	
Standard	2-Leiter: 4 ... 20 mA / U <sub>B</sub> = 12 ... 36 V <sub>DC</sub>

Signalverhalten	
Genauigkeit <sup>1</sup>	<=± 0,5 % FSO
Zul. Bürde	$R_{max} = [(U_B - U_{B min}) / 0,02] \text{ Ohm}$
Einflusseffekte	Hilfsenergie: 0,05 % FSO / 10 V      Bürde: 0,05 % FSO / kOhm
Einstellzeit	<=10 ms

Temperaturfehler	
Temperaturfehler für Nullpunkt und Spanne	<=± 0,2 % FSO / 10 K
im kompensierten Bereich	-25 ... 70 °C

Elektrische Schutzmaßnahmen <sup>2</sup>	
Kurzschlussfestigkeit	permanent
Verpolschutz	bei vertauschten Anschlüssen keine Schädigung, aber auch keine Funktion
Elektromagnetische Verträglichkeit	Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326

<sup>1</sup> Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)

<sup>2</sup> zusätzliche externe Überspannungsschutzeinrichtungen im Klemmgehäuse KL 1 und KL 2 mit Druckausgleich auf Anfrage lieferbar (bitte Datenblatt anfordern)

Temperatureinsatzbereiche		
Messstoff	PVC: 0 ... 50 °C	PVDF: 0 ... 70 °C
Lager	PVC: -10 ... 50 °C	PVDF: -10 ... 70 °C

Elektrische Anschlüsse	
Kabel mit Mantelwerkstoff <sup>3</sup>	PVC grau / PUR schwarz / FEP schwarz

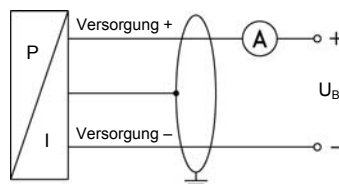
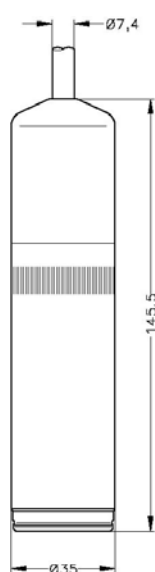
Werkstoffe	
Gehäuse	Standard: PVC grau                      auf Anfrage: PVDF
Dichtungen	FKM / EPDM / FFKM
Trennmembrane	Keramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96 %
Kabelmantel	PVC / PUR / FEP

Sonstiges	
Option SIL 2-Ausführung	gemäß IEC 61508 / IEC 61511
Anschlussleitungen (werkseitig)	Kapazität:        Ader/Schirm sowie Ader/Ader: 160 pF/m Induktivität:    Ader/Schirm sowie Ader/Ader: 1 µH/m
Stromaufnahme	max. 25 mA
Masse	ca. 200 g (ohne Kabel)
Schutzart	IP 68

Montagezubehör (gehört nicht zum Lieferumfang)	
Montageverschraubung aus PVC	
Abspannklemme aus Edelstahl 1.4301 oder Stahl, verzinkt	

Anschlussbelegungstabelle		
Elektrische Anschlüsse		Kabelfarben (DIN 47100)
2-Leiter-System	Versorgung +	weiß
	Versorgung -	braun
	Masse	gelb / grün (Schirm)

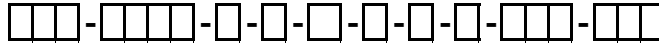
### Abmessungen (in mm) / Anschluss Schaltbild



<sup>3</sup> Kabel mit eingearbeitetem Luftschlauch als Referenzbezug zum umgebenden Luftdruck

# Bestellschlüssel LMK 807

## LMK 807



<b>Messgröße</b>																				
	in bar	3	9	0																
	in mH <sub>2</sub> O	3	9	1																
<b>Eingang</b>																				
	[mH <sub>2</sub> O]																			
	[bar]																			
	4,0				4	0	0	0												
	6,0				6	0	0	0												
	10				1	0	0	1												
	16				1	6	0	1												
	25				2	5	0	1												
	40				4	0	0	1												
	60				6	0	0	1												
	100				1	0	0	2												
	Sondermessbereiche				9	9	9	9												auf Anfrage
<b>Gehäuse</b>																				
	PVC							A												
	PVDF							B												auf Anfrage
	andere							9												auf Anfrage
<b>Trennmembrane</b>																				
	Keramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96%							2												
	andere							9												auf Anfrage
<b>Ausgang</b>																				
	4 ... 20 mA / 2-Leiter									1										
	SIL2 4 ... 20 mA / 2-Leiter									1S										
	andere									9										auf Anfrage
<b>Dichtung</b>																				
	FKM									1										
	EPDM									3										
	FFKM									7										
	andere									9										auf Anfrage
<b>Genauigkeit</b>																				
	0,5 %									5										
	andere									9										auf Anfrage
<b>Elektrischer Anschluss</b>																				
	PVC-Kabel <sup>1</sup>										1									
	PUR-Kabel <sup>1</sup>										2									
	FEP-Kabel <sup>1</sup>										3									
	andere										9									auf Anfrage
<b>Kabellänge</b>																				
	in m										9	9	9							
<b>Sonderausführungen</b>																				
	Standard													0	0	0				
	andere													9	9	9				auf Anfrage

<sup>1</sup> Kabel mit eingearbeitetem Luftschlauch als Referenzbezug zum umgebenden Luftdruck



### DRUCK & TEMPERATUR Leitenberger GmbH

Bahnhofstr. 33

D-72138 Kirchentellinsfurt

GERMANY

Tel.: +49 (0) 7121-90920-0

Fax: +49 (0) 7121-90920-99

E-Mail: [DT-Info@Leitenberger.de](mailto:DT-Info@Leitenberger.de) + [DT-Export@Leitenberger.de](mailto:DT-Export@Leitenberger.de)

Internet: [www.druck-temperatur.de](http://www.druck-temperatur.de)

Online-Shop (nur Deutschland): [www.Leitenberger24.de](http://www.Leitenberger24.de)



**DRUCK & TEMPERATUR Leitenberger GmbH**

Bahnhofstr. 33

D-72138 Kirchentellinsfurt

GERMANY

Tel.: +49 (0) 7121-90920-0

Fax: +49 (0) 7121-90920-99

E-Mail: [DT-Info@Leitenberger.de](mailto:DT-Info@Leitenberger.de) + [DT-Export@Leitenberger.de](mailto:DT-Export@Leitenberger.de)

Internet: [www.druck-temperatur.de](http://www.druck-temperatur.de)

Online-Shop (nur Deutschland): [www.Leitenberger24.de](http://www.Leitenberger24.de)