

# LMK 808



## Trennbare Kunststoff-Tauchsonde

Keramiksensoren

Genauigkeit nach IEC 60770:  
Standard: 0,35 % FSO  
Option 0,25 % FSO

### Nenndrücke

von 0 ... 1 mH<sub>2</sub>O bis 0 ... 100 mH<sub>2</sub>O

### Ausgangssignale

2-Leiter: 4 ... 20 mA  
andere auf Anfrage

### Besondere Merkmale

- ▶ Durchmesser 35 mm
- ▶ Trennmembrane Keramik 99,9% Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- ▶ Kabel- und Sondenteil trennbar
- ▶ gute Langzeitstabilität
- ▶ besonders geeignet für Abwasser

### Optionale Ausführungen

- ▶ Montagezubehör (Verschraubung, Abspannklemmen, ...)
- ▶ verschiedene Dichtungsmaterialien
- ▶ kundenspezifische Ausführungen z. B. Sondermessbereiche

Die trennbare Kunststoff-Tauchsonde LMK 808 ist prädestiniert für Pegelmessungen im Wasser- und Abwasserbereich

Herzstück der Sonde ist ein extrem robuster, nahezu wartungsfreier kapazitiver Keramiksensoren. Zudem wurde Überspannungsschutz in den trennbaren Sondenkopf integriert und ein wirksamen Schutz gegen Schäden am Kabel durch Nagetiere entwickelt.

Zur Vereinfachung von Lagerhaltung und Wartung ist der Sondenkopf von dem Kabelteil trennbar und kann bei Bedarf ohne aufwendige Montagearbeiten ausgetauscht werden.

### Bevorzugte Anwendungsgebiete



#### Wasser

Grundwasser- und Pegelüberwachung  
Salzwasser



#### Abwasser

Klärwerke  
Wasseraufbereitung



Einganggröße												
Nenndruck rel.	[bar]	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10
Füllhöhe	[mH <sub>2</sub> O]	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100
Überlast	[bar]	3	4	5	5	7	7	12	20	20	20	20
Berstdruck ≥	[bar]	4	6	8	8	9	9	18	25	25	30	30
zul. Unterdruck	[bar]	-0,2	-0,3			-0,5					-1	

Ausgangssignal / Hilfsenergie	
Standard	2-Leiter: 4 ... 20 mA / U <sub>B</sub> = 13 ... 30 V <sub>DC</sub>

Signalverhalten	
Genauigkeit <sup>1</sup>	Standard: ≤ ± 0,35 % FSO Option: ≤ ± 0,25 % FSO andere auf Anfrage
Zul. Bürde	R <sub>max</sub> = [(U <sub>B</sub> - U <sub>B,min</sub> ) / 0,02 A] Ω
Einflusseffekte	Hilfsenergie: 0,05 % FSO / 10 V Bürde: 0,05 % FSO / kΩ
Langzeitstabilität	≤ ± 0,1 % FSO / Jahr (bei Referenzbedingungen)
Einschaltzeit	bis zu 1,5 s
Einstellzeit	≤ 20 ms
Messrate	200 Hz

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

Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne)	
Temperaturfehler	1,0 % FSO für Nenndruckbereiche im kompensierten Bereich: -20 ... 80 °C

Temperatureinsatzbereiche	
Temperatureinsatzbereiche	Messstoff, Elektronik / Umgebung, Lager: -20 ... 80 °C

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

<sup>2</sup> zusätzliche externe Überspannungsschutzeinrichtungen im Klemmgehäuse KL 1 und KL 2 mit Druckausgleich auf Anfrage lieferbar

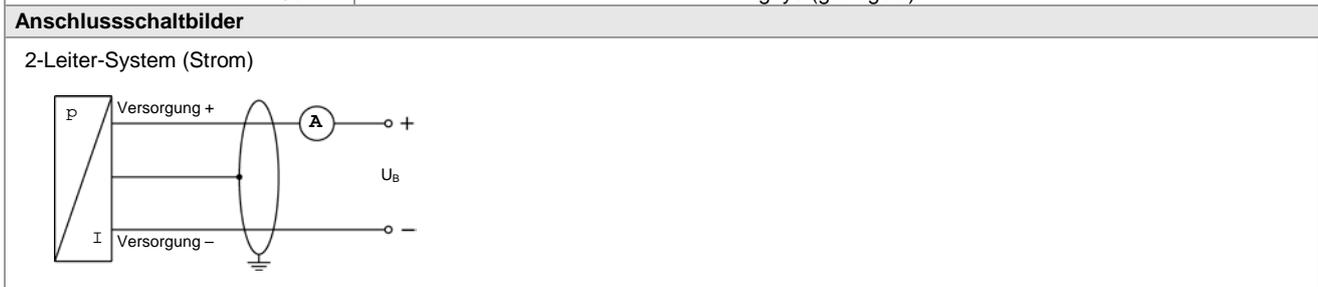
Überspannungsschutz	
Längswiderstand	9,4 Ω je Ader, je für positiven und negativen Anschluss
Nennableitstrom	8 kA (8/20 μs)
Max. Nennstrom	30 mA

Elektrischer Anschluss	
Kabelausgang	geschirmtes Kabel mit eingearbeitetem Luftschlauch als Referenzbezug zum umgebenden Luftdruck (bei Nenndruck absolut ist der Luftschlauch verschlossen)

Werkstoffe (medienberührt)	
Gehäuse	PP-HT andere auf Anfrage
Kabel	TPE-U (blau) geeignet für Trinkwasser andere auf Anfrage
Dichtungen (O-Ringe)	Standard: FKM Option: EPDM andere auf Anfrage
Trennmembrane	Keramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,9 %
Schutzkappe	POM

Sonstiges	
Stromaufnahme	max. 22 mA
Gewicht	ca. 300 g (ohne Kabel)
Schutzart	IP 68
CE-Konformität	EMV-Richtlinien: 2014/30/EU

Anschlussbelegungstabelle	
Elektrische Anschlüsse	Kabelfarben (IEC 60757)
Versorgung +	wh (weiß)
Versorgung -	bn (braun)
Schirm	gnye (grün-gelb)

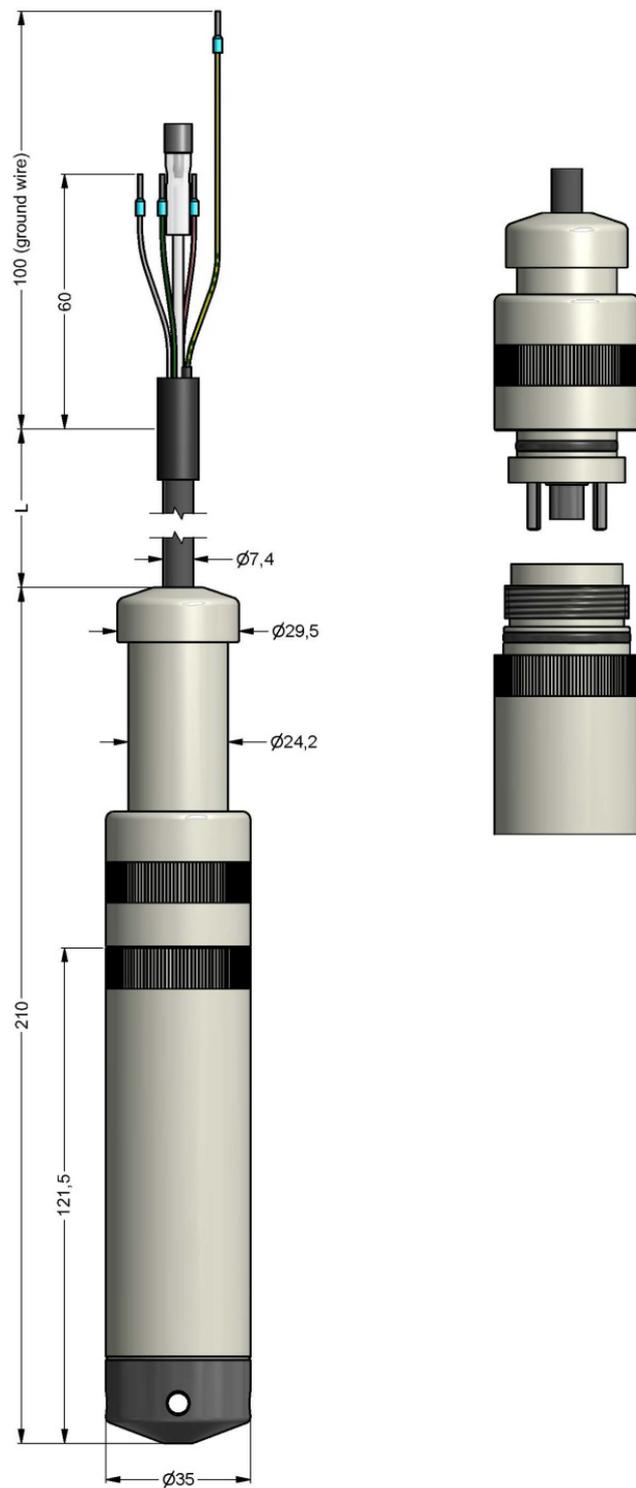


# LMK 808

Trennbare Kunststoff-Tauchsonde

Technische Daten

## Abmessungen (in mm)



Standardausführung

Trennbarkeit von  
Sonde und Kabelteil

© 2017 BD|SENSORS GmbH – Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

