

# LMK 387



## Edelstahl-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

### Ausgangssignal

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

### Besondere Merkmale

- ▶ Durchmesser 22 mm
- ▶ Trennmembrane Keramik 99,9% Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- ▶ gute Langzeitstabilität
- ▶ besonders geeignet für Abwasser

### Optionale Ausführungen

- ▶ Ex-Ausführung  
Ex ia = eigensicher für Gase und Staub
- ▶ Trinkwasserzulassung nach  
DVGW und KTW
- ▶ Temperaturfühler Pt 100
- ▶ Montage mit Edelstahlrohr
- ▶ verschiedene Kabelmaterialien
- ▶ verschiedene Elastomere

Die Edelstahl-Tauchsonde LMK 387 wurde zur Füllstands- und Pegelmessung in Abwasser, Schlamm oder Flussläufen konzipiert. Die mechanische Robustheit der frontbündigen Keramikmembrane erleichtert im Servicefall eine einfache Demontage und Reinigung der Sonde.

Im Vergleich zur Füllstandssonde LMK 382 beträgt der Außendurchmesser lediglich 22 mm, wodurch der Einbau bzw. die Nachrüstung in 1" Rohren oder in beengten Einbauverhältnissen problemlos durchgeführt werden kann. Eine Ex-eigensichere Variante (Zone 0) steht ebenfalls zur Verfügung.

### Bevorzugte Anwendungsgebiete



#### Wasser

Grundwasser- und Pegelüberwachung



#### Abwasser

Klärwerke  
Wasseraufbereitung



#### Kraftstoffe und Öle

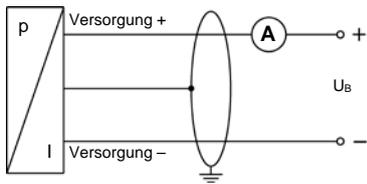
Tankbatterien  
Biogasanlagen



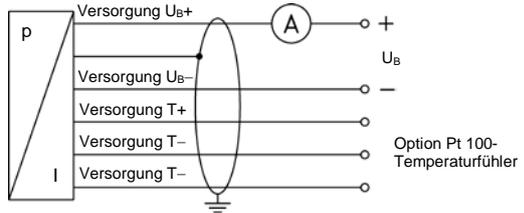


### Anschlusschaltbilder

2-Leiter-System (Strom)

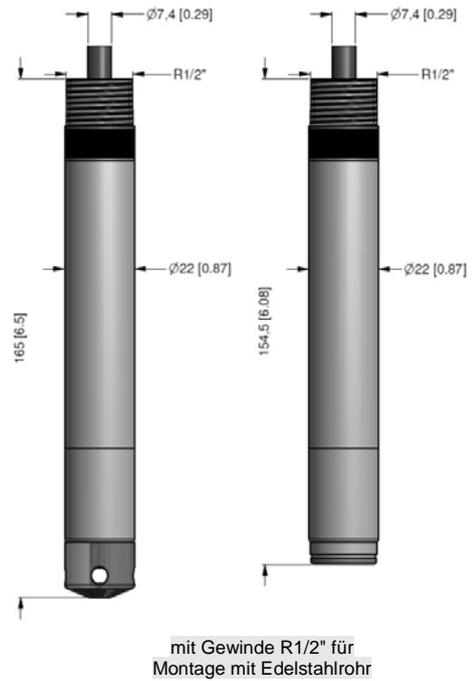
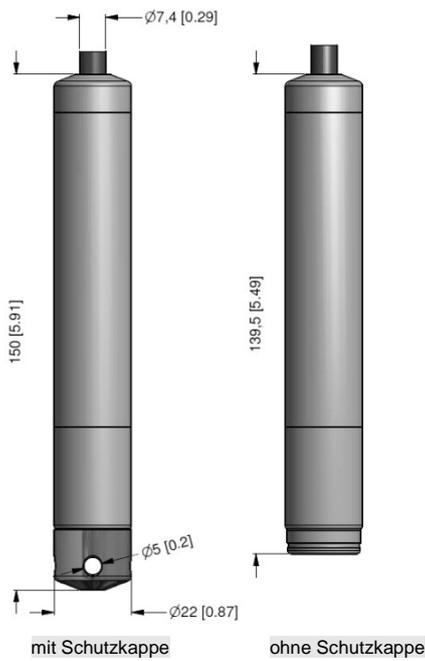


2-Leiter-System (Druck) / 3-Leiter-Anschluss (Temperatur Pt 100)

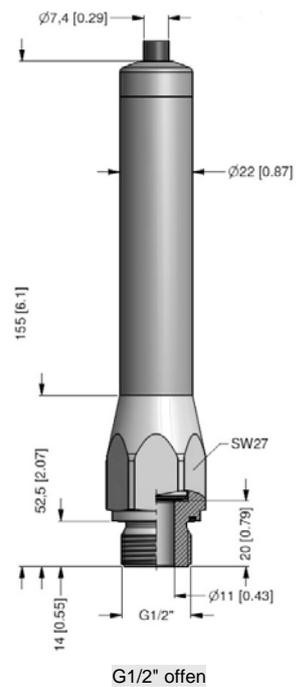
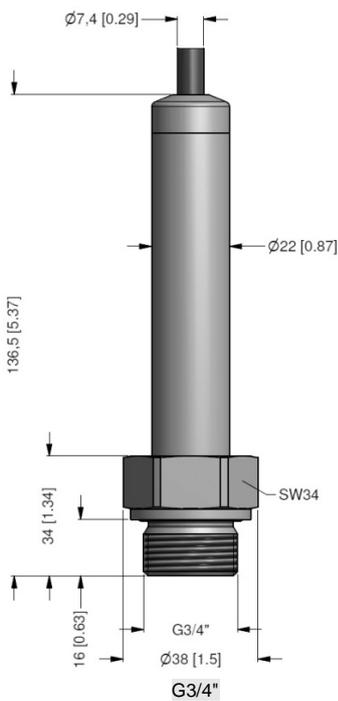


### Abmessungen (mm/in)

Standard



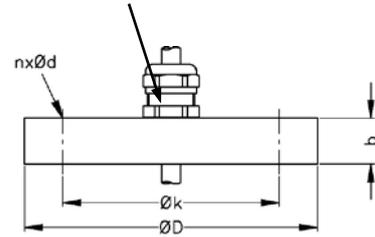
Option: Einschraubsonde



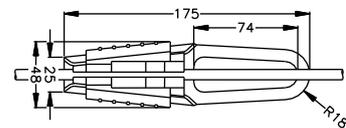
⇓ Kabeldurchmesser Ø9,0mm für TPE-U-Kabel (rot), Zeichnungen für Option mit Pt100 auf Anfrage

Montageflansch mit Kabelverschraubung		
Technische Daten		
geeignet für	alle Tauchsonden	
Flanschwerkstoff	Edelstahl 1.4404	
Werkstoff der Kabelverschraubung	Standard: Messing, vernickelt auf Anfrage: Edelstahl 1.4305; Kunststoff	
Dichteinsatz	Werkstoff: TPE (Schutzart IP 68)	
Bohrbild	nach DIN 2507	
Ausführung	Maße (in mm)	Gewicht
DN25 / PN40	D = 115, k = 85, b = 18, n = 4, d = 14	1,4 kg
DN50 / PN40	D = 165, k = 125, b = 20, n = 4, d = 18	3,2 kg
DN80 / PN16	D = 200, k = 160, b = 20, n = 8, d = 18	4,8 kg
Bestellbezeichnung	Bestellcode	
DN25 / PN40 mit Kabelverschraubung Messing, vernickelt	ZMF2540	
DN50 / PN40 mit Kabelverschraubung Messing, vernickelt	ZMF5040	
DN80 / PN16 mit Kabelverschraubung Messing, vernickelt	ZMF8016	

Kabelverschraubung M16x1,5 mit Dichteinsatz (für Kabel-Ø 4 ... 11 mm)



Abspannklemme		
Technische Daten		
geeignet für	alle Tauchsonden mit Kabel-Ø 5,5 ... 10,5 mm	
Werkstoff	Standard: Stahl, verzinkt optional: Edelstahl 1.4301	
Gewicht	ca. 160 g	
Bestellbezeichnung	Bestellcode	
Abspannklemme aus Stahl, verzinkt	Z100528	
Abspannklemme aus Edelstahl 1.4301	Z100527	



Anzeigenprogramm	
<b>CIT 200</b>	Prozessanzeige mit LED-Display
<b>CIT 250</b>	Prozessanzeige mit LED-Display und Schaltausgängen
<b>CIT 300</b>	Prozessanzeige mit LED-Display, Schaltausgängen und Analogausgang
<b>CIT 350</b>	Prozessanzeige mit LED-Display, Bargraph, Schaltausgängen und Analogausgang
<b>CIT 400</b>	Prozessanzeige mit LED-Display, Schaltausgängen, Analogausgang und Ex-Zulassung
<b>CIT 600</b>	Mehrkanal-Prozessanzeige mit grafikfähigem LC-Display
<b>CIT 650</b>	Mehrkanal-Prozessanzeige mit grafikfähigem LC-Display und Datenlogger
<b>CIT 700 / CIT 750</b>	Mehrkanal-Prozessanzeige mit grafikfähigem TFT-Monitor, Touchscreen und Schaltausgängen
<b>PA 440</b>	Feldanzeige mit 4-stelligem LC-Display
Weitere Informationen erhalten Sie von unserem Vertrieb oder auf unserer Homepage: <a href="http://www.bdsensors.de">http://www.bdsensors.de</a>	



## Bestellschlüssel LMK 387

LMK 387

□□□ - □□□□ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □□□□ - □□□□

Messgröße		3	6	0																
	relativ in bar	3	6	0																
	absolut in bar	3	6	3																auf Anfrage
	relativ in mH <sub>2</sub> O	3	6	1																
Eingang		[mH <sub>2</sub> O]	[bar]																	
	1,0	0,10		1	0	0	0													
	1,6	0,16		1	6	0	0													
	2,5	0,25		2	5	0	0													
	4,0	0,40		4	0	0	0													
	6,0	0,60		6	0	0	0													
	10	1,0		1	0	0	1													
	16	1,6		1	6	0	1													
	25	2,5		2	5	0	1													
	40	4,0		4	0	0	1													
	60	6,0		6	0	0	1													
	100	10		1	0	0	2													
	Sondermessbereiche			9	9	9	9													auf Anfrage
Gehäuse																				
	Edelstahl 1.4404 (316L)							1												
	andere							9												auf Anfrage
Bauform																				
	Tauchsonde								1											
	Einschraubsonde mit G1/2" offen								A											
	Einschraubsonde mit G3/4" frontbündig								B											
Trennmembrane																				
	Keramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,9%								C											
	andere								9											auf Anfrage
Ausgang																				
	4 ... 20 mA / 2-Leiter									1										
	Ex-Schutz 4 ... 20 mA / 2-Leiter									E										
	andere									9										auf Anfrage
Dichtung																				
	FKM									1										
	EPDM									3										
DVGW/KTW:	EPDM <sup>1</sup>									3T										
	FFKM <sup>2</sup>									7										auf Anfrage
	andere									9										auf Anfrage
Elektrischer Anschluss																				
	PUR-Kabel (schwarz, Ø7,4mm) <sup>3</sup>										2									
	FEP-Kabel (schwarz, Ø7,4mm) <sup>3</sup>										3									
	TPE-U-Kabel (blau, Ø7,4mm) <sup>3</sup>										4									
	TPE-U-Kabel (rot, Ø9,0mm) <sup>4</sup>										42									
DVGW / KTW:	TPE-U-Kabel (blau, Ø7,4mm) <sup>1,3</sup>										F									
	andere										9									auf Anfrage
Genauigkeit																				
Standard	0,35 % FSO										3									
Option	0,25 % FSO										2									
	andere										9									auf Anfrage
Kabellänge																				
	in [m]											9	9	9						
Sonderausführungen																				
	Standard																			
	mit Temperaturfühler Pt 100																			
	vorbereitet für Montage mit Edelstahlrohr <sup>5</sup>																			
	andere																			auf Anfrage

<sup>1</sup> Trinkwasserzulassung nur möglich mit EPDM-Dichtung (Code 3T) in Verbindung mit TPE-U-Kabel (Code F); nicht möglich in Verbindung mit Ex-Ausführung (Explosionsschutz)  
<sup>2</sup> min. Temperatureinsatzbereich ab -15 °C  
<sup>3</sup> Kabel mit eingearbeitetem Luftschlauch als Referenzbezug zum umgebenden Luftdruck  
<sup>4</sup> nur in Verbindung mit Ex-Ausführung (Explosionsschutz) und Temperaturfühler Pt100  
<sup>5</sup> Edelstahlrohr gehört nicht zur Lieferung

© 2018 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.

