



LMP 307

Edelstahl-Tauchsonde

Edelstahlsensor

Genauigkeit nach IEC 60770:
Standard: 0,35 % FSO
Optionen: 0,25 % / 0,1 % FSO

Nennrücke

von 0 ... 1 mH₂O bis 0 ... 250 mH₂O

Ausgangssignale

2-Leiter: 4 ... 20 mA

3-Leiter: 0 ... 20 mA / 0 ... 10 V

andere auf Anfrage

Besondere Merkmale

- ▶ Durchmesser 26,5 mm
- ▶ geringer Temperaturfehler
- ▶ sehr hohe Genauigkeit
- ▶ gute Langzeitstabilität

Optionale Ausführungen

- ▶ Ex-Ausführung
Ex ia = eigensicher für Gas und Staub
- ▶ SIL 2 (funktionale Sicherheit)
- ▶ Trinkwasserzulassung
nach DVGW und KTW
- ▶ verschiedene Kabel- und
Dichtungsmaterialien
- ▶ Benzin-Ausführung
Drucksensor und Gehäuse verschweißt
- ▶ Montage mit Edelstahlrohr

Die Edelstahl-Tauchsonde LMP 307 wurde für die kontinuierliche Pegelmessung in Wasser und sauberen, bis leicht verschmutzten Flüssigkeiten konzipiert.

Basiselement ist eine hochwertige Edelstahlmesszelle, die besonders für genaue Messungen mit guter Langzeitstabilität geeignet ist.

Bevorzugte Anwendungsgebiete

Wasser / filtriertes Abwasser

Trinkwassergewinnung

Grundwasserüberwachung



Regenüberlaufbecken

Pumpstationen und
Druckerhöhungsanlagen

Füllstandmessung in Behältern

Wasseraufbereitung

Wasserrecycling



Kraftstoffe und Öle

Kraftstofflagerung

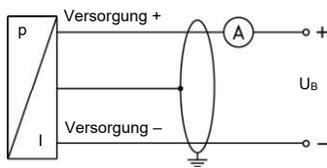
Tankbatterien



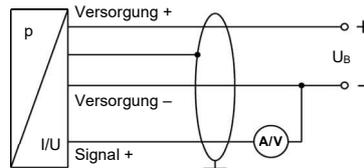
Sonstiges	
Option SIL 2-Ausführung ⁶	gemäß IEC 61508 / IEC 61511
Trinkwasserzulassung ⁷	nach DVGW W 270 und UBA KTW (bei Bestellung ist die Angabe „mit Trinkwasserzulassung“ erforderlich)
Stromaufnahme	Signalausgang Strom: max. 25 mA Signalausgang Spannung: max. 7 mA
Gewicht	ca. 200 g (ohne Kabel)
Schutzart	IP 68
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2014/30/EU
ATEX-Richtlinie	2014/34/EU
⁶ nicht in Verbindung mit Genauigkeit 0,1 %, nur für 4...20 mA / 2-Leiter	
⁷ nur möglich mit Dichtung EPDM in Verbindung mit TPE-U Kabel; nicht möglich in Verbindung mit Ex-Ausführung (Explosionsschutz)	

Anschlusschaltbilder

2-Leiter-System (Strom)



3-Leiter-System (Strom / Spannung)

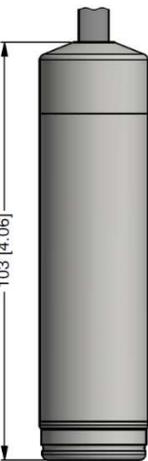
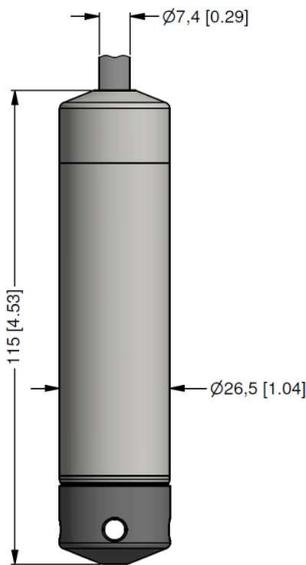


Anschlussbelegungstabelle

Elektrische Anschlüsse	Kabelfarben (IEC 60757)
Versorgung +	WH (weiß)
Versorgung -	BN (braun)
Signal + (nur bei 3-Leiter)	GN (grün)
Schirm	GNYE (grün-gelb)

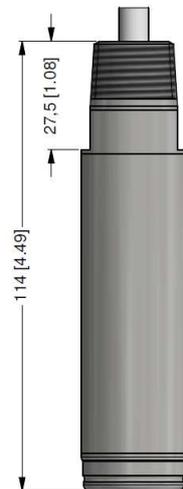
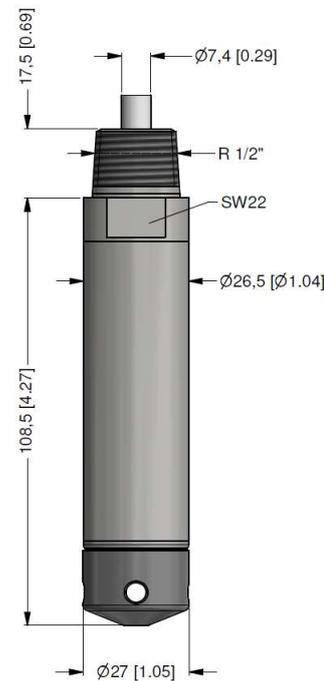
Abmessungen (mm / in)

Standard



ohne Schutzkappe

Option

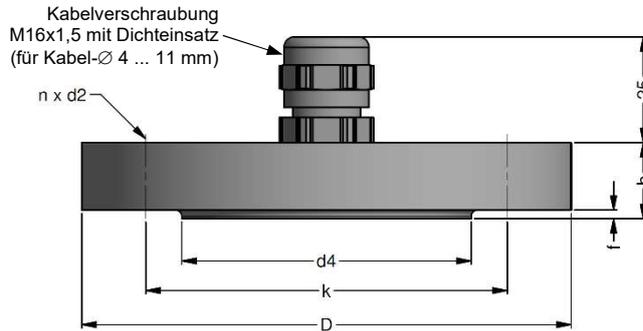


ohne Schutzkappe

vorbereitet für Montage mit Edelstahlrohr

⇒ Bei einer Genauigkeit von 0,1 % FSO erhöht sich die Gesamtlänge um 35 mm!

Montageflansch mit Kabelverschraubung



Maße	Abmessungen in mm		
	DN25 / PN40	DN50 / PN40	DN80 / PN16
b	18	20	20
D	115	165	200
d2	14	18	18
d4	68	102	138
f	2	3	3
k	85	125	160
n	4	4	8

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		
Bestellbezeichnung	Bestellcode	Gewicht	
DN25 / PN40 mit Kabelverschraubung Messing, vernickelt	ZMF2540	1,4 kg	
DN50 / PN40 mit Kabelverschraubung Messing, vernickelt	ZMF5040	3,2 kg	
DN80 / PN16 mit Kabelverschraubung Messing, vernickelt	ZMF8016	4,8 kg	

Abspannklemme



Technische Daten

geeignet für	alle Tauchsonden mit Kabel-Ø 5,5 ... 10,5 mm		
Gehäusewerkstoffe	Standard: Stahl, verzinkt	Option: Edelstahl 1.4301	
Werkstoff Spannbacken/ Führungsklammern	PA (glasfaserverstärkt)		
Abmessungen (mm)	174 x 45 x 32		
Hakendurchmesser	20 mm		
Bestellbezeichnung	Bestellcode	Gewicht	
Abspannklemme aus Stahl, verzinkt	Z100528	ca. 160 g	
Abspannklemme aus Edelstahl 1.4301	Z100527		

Anzeigenprogramm

- CIT 200** Prozessanzeige mit LED-Display
- CIT 250** Prozessanzeige mit LED-Display und Schaltausgängen
- CIT 300** Prozessanzeige mit LED-Display, Schaltausgängen und Analogausgang
- CIT 350** Prozessanzeige mit LED-Display, Bargraph, Schaltausgängen und Analogausgang
- CIT 400** Prozessanzeige mit LED-Display, Schaltausgängen, Analogausgang und Ex-Zulassung
- CIT 600** Mehrkanal-Prozessanzeige mit grafikfähigem LC-Display
- CIT 650** Mehrkanal-Prozessanzeige mit grafikfähigem LC-Display und Datenlogger
- CIT 700 / CIT 750** Mehrkanal-Prozessanzeige mit grafikfähigem TFT-Monitor, Touchscreen und Schaltausgängen
- PA 440** Feldanzeige mit 4-stelligem LC-Display

Weitere Informationen erhalten Sie von unserem Vertrieb.



Bestellschlüssel LMP 307

LMP 307

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

Messgröße		4	5	0														
	in bar	4	5	0														
	in mH ₂ O	4	5	1														
Eingang [mH ₂ 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												
	160	16	1	6	0	2												
	250	25	2	5	0	2												
	Sondermessbereiche		9	9	9	9												
Gehäuse																		
	Edelstahl 1.4404 (316L)						1											
	andere						9											
Trennmembran																		
	Edelstahl 1.4435 (316L)						1											
	andere						9											
Ausgang																		
	4 ...20 mA / 2-Leiter																	
	0 ...20 mA / 3-Leiter																	
	0 ...10 V / 3-Leiter																	
	Ex-Schutz 4 ...20 mA / 2-Leiter																	
	SIL2 4 ...20 mA / 2-Leiter																	
	SIL 2 mit Ex-Schutz																	
	4 ...20 mA / 2-Leiter																	
	andere																	
Dichtung																		
	FKM																	
	EPDM																	
	DVGW/KTW: EPDM ¹																	
	zin-Ausführung: ohne (Schweißversion) ^{2,4}																	
	andere																	
Genauigkeit																		
	Standard für p _N ≥ 0,4 bar	0,35 % FSO																
	Standard für p _N < 0,4 bar	0,5 % FSO																
	Option 1 für p _N ≥ 0,4 bar	0,25 % FSO																
	Option 2	0,1% FSO ²																
	andere																	
Elektrischer Anschluss / Kabellänge																		
PVC-Kabel (grau, Ø 7,4 mm) ³																		
	3 m																	
	5 m																	
	10 m																	
	15 m																	
	Sonderlänge in m																	
PUR-Kabel (schwarz, Ø 7,4 mm) ³																		
	3 m																	
	5 m																	
	10 m																	
	15 m																	
	Sonderlänge in m																	
FEP-Kabel (schwarz, Ø 7,4 mm) ³																		
	5 m																	
	10 m																	
	Sonderlänge in m																	
TPE-U-Kabel (blau, Ø 7,4 mm) ³																		
	Sonderlänge in m																	
	DVGW/KTW: ¹																	
	Sonderlänge in m																	
Sonderausführungen																		
	Standard																	
	vorbereitet für Montage mit Edelstahlrohr																	
	andere																	

¹ Trinkwasserzulassung nur möglich mit EPDM-Dichtung (Code 3T) in Verbindung mit TPE-U-Kabel (Code F); nicht möglich in Verbindung mit Ex-Ausführung (Explosionsschutz)

² nicht in Verbindung mit SIL

³ geschirmtes Kabel mit eingearbeitetem Luftschlauch als Referenzbezug zum umgebenden Luftdruck

⁴ Benzin-Ausführung nur in Kombination mit FEP-Kabel