



LMP 307T

Füllstands- und **Temperaturtransmitter**

Edelstahlsensor

Genauigkeit nach IEC 61298-2: Standard: 0,35 % FSO Option: 0,25 % FSO

Nenndrücke / Nenntemperaturen

von 0 ... 1 mH₂O bis 0 ... 250 mH₂O von 0 ... 30 °C bis 0 ... 70 °C

andere auf Anfrage

Ausgangssignal

2-Leiter: 4 ... 20 mA (Druck)

2-Leiter: 4 ... 20 mA (Temperatur)

Besondere Merkmale

- Durchmesser 26,5 mm
- getrennte Ausgangssignale für Druck und Temperatur
- einfache Handhabung
- geringer Wartungs- und Verdrahtungsaufwand

Optionale Ausführungen

- Trinkwasserzulassung nach DVGW und KTW
- verschiedene Kabel- und Dichtungsmaterialien
- kundenspezifische Ausführungen

Für die kontinuierliche Pegel- und Temperatur-messung in Wasser und in sauberen bis leicht verschmutzten Flüssigkeiten hat BD|SENSORS die LMP 307T Edelstahl-Tauchsonde entwickelt. Der Vorteil: Gleichzeitiges Erfassen des Füllstands und der Temperatur mit getrennter, voneinander unabhängiger Signalverstärkung. Der Wartungsund Verdrahtungsaufwand wird deutlich gesenkt.

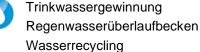
Neben der klassischen Signalverarbeitung des Füllstands ist ein zusätzlicher, vom Füllstand unabhängiger Signalkreis vorhanden, welcher das Temperatursignal in ein Analogsignal 4 ... 20 mA in 2-Leiter-Technik konvertiert.

Typische Einsatzbereiche sind z. B. die Trinkwasseraufbereitung, Überwachung von Regenwasserüberlaufbecken und Flussläufen, sowie die Füllstandsmessung in Behältern oder Tankbatterien.

Bevorzugte Anwendungsgebiete



Wasser / filtriertes Abwasser





Tankbatterien











Eingangsgröße Druck

Füllstands- und Temperaturtransmitter

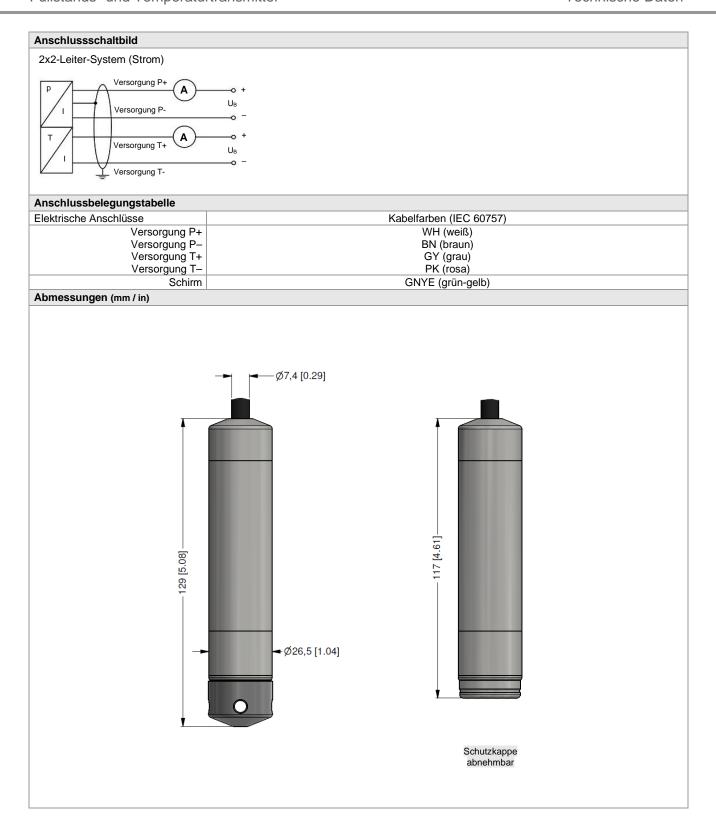
Nenndruck relativ	[bar]	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25
Füllhöhe	[mH ₂ O]	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250
Überlast	[bar]	0,5	1	1	2	5	5	10	10	20	40	40	80	80
Berstdruck ≥	[bar]	1,5	1,5	1,5	3	7,5	7,5	15	15	25	50	50	120	12
Max. Umgebungsdruck auf	das Gehä	use: 40 l	oar											
Eingangsgröße Temperat	tur													
Temperaturmessbereiche Standard:		() 30 °	C		0 50	0 °C		0	70 °C		andere	auf Anfr	age
¹ minimale Temperaturspanne:	30°C; maxii	nale Tem	peratursp	anne: 80	°C; minii	male Ten	nperatur:	-10°C; m	aximale	Tempera	tur: 70 °C	2		
Ausgangssignal / Hilfsen	ergie													
2-Leiter (Druck) 2		4 20	mA / U _E	₃ = 10	30 V _{DC}									
2-Leiter (Temperatur) ²		4 20	mA / U _E	s = 10	30 V _{DC}									
² die Stromkreise sind von eina	ander galvan	isch isolie	rt											
Signalverhalten														
Genauigkeit (Druck) ³			Ne	nndruck	≥ 0,4 b	ar: ≤± ar: ≤±	: 0,35 %	FSO						
	1	Option		nndruck	≥ 0,4 b	ar: ≤±	: 0,25 %	FSO						
Genauigkeit (Temperatur) ⁴	+	≤ ± 1 °												
Zul. Bürde		_	[(U _B – U											
Einflusseffekte			Hilfsenergie: 0,05 % FSO / 10 V Bürde: 0,05 % FSO / kΩ											
Langzeitstabilität		≤ ± 0,1 % FSO / Jahr bei Referenzbedingungen < 10 ms (für den Ausgangssignal 2-Leiter (Druck))												
Einstellzeit														
 Kennlinienabweichung nach II Temperaturelement Pt100 Kla 										bzw M	accovorl	hältnisson		
Temperaturfehler (Nullpu			DIS I II C	abriariyiy	VOIT KOTI	stariter re	emperatu	ii una on	igeburigs	S- DZW. IVI	asseven	iaitiiisseri		
Nenndruck P _N	[bar]				0,40						≥ 0,4	n		
	[% FSO]				± 1						≥ 0,4 ≤ ± 0,			
im kompensierten Bereich	[% F3O] [°C]				: I I			0 70			≥ ± 0,	73		
Temperatureinsatzbereic	<u> </u>	l						0 10						
Temperatureinsatzbereiche		Mosset	off: -10	70 °C				Lagor	-25 7	70 °C				
Elektrische Schutzmaßna		IVICSSSI	01110	10	,			Layer.	-20 1	0 0				
	annien -													
		normar												
Kurzschlussfestigkeit		permar		n Anash	ماتاممد	koino C	obödia	na obo	r ough !	oino E···	aktion			
		bei ver	auschte			keine S gkeit nac			r auch k	eine Fu	nktion			

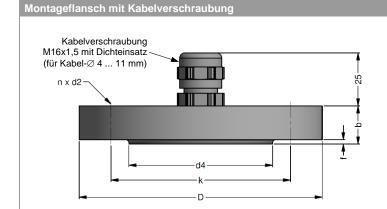
³ zusatziicne externe	Uberspannungsschutzeinrichtungen im	Kiemmengenause KL 1 und KL 2	t mit Druckausgieich auf Anfrage liefei	rbar

Elektrischer Anschluss	
Kabel mit Mantelwerkstoff ⁶	PVC (-5 70 °C) grau Ø 7,4 mm
	PUR (-10 70 °C) schwarz Ø 7,4 mm
	FEP ⁷ (-10 70 °C) schwarz Ø 7,4 mm
	TPE-U (-10 70 °C) blau Ø 7,4 mm (ohne / mit Trinkwasserzulassung)
Kabelkapazität	Ader/Schirm sowie Ader/Ader: 160 pF/m
Kabelinduktivität	Ader/Schirm sowie Ader/Ader: 1 µH/m
Mindestbiegeradius	feste Verlegung: 10-facher Kabeldurchmesser
_	flexibler Einsatz: 20-facher Kabeldurchmesser
⁶ geschirmtes Kabel mit eingearbeitetem L	uftschlauch als Referenzbezug zum umgebenden Luftdruck

Iviinaestolegeraalus	reste verlegung:	10-facher Kabeldurchmesser	
	flexibler Einsatz:	20-facher Kabeldurchmesser	
		zbezug zum umgebenden Luftdruck	
⁷ freihängende Tauchsonden mit FE	P-Kabeln sollten nicht verwen	det werden, wenn mit Einwirkungen durch	hoch aufladende Prozesse zu rechnen ist
Werkstoffe (medienberührt)			
Gehäuse	Edelstahl 1.4404		
Dichtungen	FKM		
	EPDM (ohne/mit T	rinkwasserzulassung)	andere auf Anfrage
Trennmembrane	Edelstahl 1.4435		
Schutzkappe	POM-C		
Kabelmantel	PVC, PUR, FEP, T	PE-U; andere auf Anfrage	
Sonstiges			
Trinkwasserzulassung 8	nach DVGW W 27	0 und UBA KTW	
	(bei Bestellung ist	die Angabe "mit Trinkwasserzulassun	ng" erforderlich)
Stromaufnahme	max. 25 mA		
Gewicht	ca. 200 g (ohne Ka	abel)	
Schutzart	IP 68		
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 20	14/30/EU	
⁸ nur möglich mit EPDM-Dichtung in	Verbindung mit TPE-U-Kabel		







	Abmessungen in mm					
Maße	DN25 /	DN50 /	DN80 /			
iviaise	PN40	PN40	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: Ede	elstahl 1.4305; Kunststoff
Dichteinsatz	Werkstoff: TPE (Schutzart IP 6	8)	
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	22 160 2
Abspannklemme aus Edelstahl 1.43	01	Z100527	ca. 160 g

Anzeigenprogramm

CIT 200 Pr	ozessanzeige 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

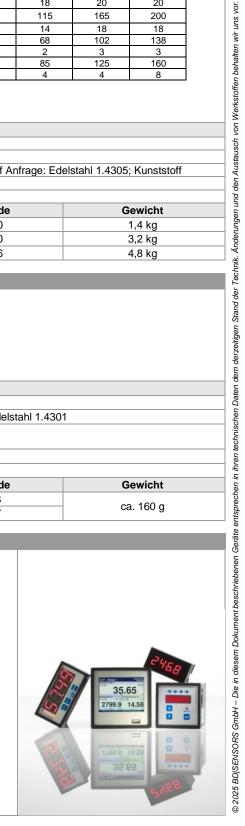
Mehrkanal-Prozessanzeige mit grafikfähigem LC-Display **CIT 600**

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 oder auf unserer Homepage: http://www.bdsensors.de



LMP307T_D_140425



	Bestellschüssel LMP 307T	
LMP 307T		□-□□
Messgröße in bar	4 5 5	
in mH ₂ O Eingang [mH ₂ O] [bar]	4 5 5 4 5 6	
1,0 0,10 1,6 0,16 2,5 0,25	1 0 0 0 1 6 0 0 2 5 0 0 4 0 0 0	
4,0 0,40 6,0 0,60	4 0 0 0 0 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
10 1,0 16 1,6	1 0 0 1 1 1 6 0 1	
25 2,5 40 4,0 60 6,0	2 5 0 1 4 0 0 1 6 0 0 1	
100 10 160 16	1 0 0 2 1 6 0 2	
250 25 Sondermessbereiche	1 0 0 2 1 6 0 2 2 5 0 2 9 9 9 9	auf Anfrage
Eingang Temperatur °C 0 30 0 50	0 0 0 x 3 0 0 0 0 x 5 0	
0 70 Sondermessbereiche	0 0 0 x 3 0 0 0 0 x 5 0 0 0 0 x 7 0 9 9 9 9 9	auf Anfrage
Gehäuse Edelstahl 1.4404 (316L) andere	1 9	auf Anfrage
Trennmembrane Edelstahl 1.4435 (316L)	1	aui Ailiiage
Ausgang Druck	9	auf Anfrage
4 20 mA / 2-Leiter Ausgang Temperatur 4 20 mA / 2-Leiter	1	
Dichtung FKM	1	
DVGW/KTW: EPDM 1 andere	3 3T 9	auf Aufrage
Genauigkeit Standard für p _N ≥ 0,4 bar 0,35 % FSO	3	auf Anfrage
Standard für $p_N < 0.4$ bar 0.5 % FSO Option 1 für $p_N \ge 0.4$ bar 0.25 % FSO	5 2	
andere Elektrischer Anschluss / Kabellänge PVC-Kabel (grau, Ø 7,4 mm) ²	9	auf Anfrage
3 m 5 m	1 0 1 0	
10 m 15 m	1 0 1 0	1 0
Sonderlänge in m	1 9	9 9
PUR-Kabel (schwarz, Ø 7,4 mm) ² 3 m 5 m	2 0 2 0	0 3 0 5
10 m 15 m	2 0 2 0 2 0 2 0	1 0
Sonderlänge in m	2 9	
FEP-Kabel (schwarz, Ø 7,4 mm) ² 5 m	3 0	0 5
10 m Sonderlänge in m	3 0 3 9	1 0 9 9
TPE-U-Kabel (blau, Ø 7,4 mm) ² Sonderlänge in m	4 9	9 9
DVGW/KTW: Sonderlänge in m	F 9	9 9
Sonderausführungen Standard andere		0 0 0 9 9 9 auf Anfrage
andere		U U U U U U U U U U U U U U U U U U U
Trinkwasserzulassung nur möglich mit EPDM-Dichtur geschirmtes Kabel mit eingearbeitetem Luftschlauch	ig (Code 3T) in Verbindung mit TPE-U-Kabel (Code F) als Referenzbezug zum umgebenden Luftdruck	
		01.04.202

 $^{^{1}\} Trinkwasserzulassung\ nur\ m\"{o}glich\ mit\ EPDM-Dichtung\ \ (Code\ 3T)\ in\ Verbindung\ mit\ TPE-U-Kabel\ (Code\ F)$

 $^{^2 \ \}text{geschirmtes Kabel mit eingearbeitetem Luftschlauch als Referenzbezug zum umgebenden Luftdruck} \\$