

LT1000

Drucksonde

Die Drucksonde LT1000 ist eine Relativdrucksonde und ist speziell für den Einsatz im Bereich der Trinkwasserversorgung sowie für das Grund- und Oberflächenwassermonitoring konzipiert.

Dank des Gehäuses aus Edelstahl und der hochwertigen Verarbeitung der Sonde kann diese auch unter widrigen Bedingungen und bis zu einer Tiefe von bis zu 120 m eingesetzt werden. Durch die Werkskalibrierung und die Temperaturkompensation liefert die Sonde somit immer präzise Messergebnisse.

Je nach Konfiguration kann die Sonde über verschiedene Schnittstellen an Datenlogger sowie an Prozessleitsysteme angeschlossen werden.



HIGHLIGHTS

Messbereich	2 mWs bis 120 mWs
Genauigkeit	±0,25 % FS (typisch) bis max. ±0,50 % FS
Kalibrierung	Werkskalibrierung und Temperaturkompensation
Gehäuse	Edelstahl
Schutzart	IP68
Kabel	PUR, PE oder PTFE
Ausgänge, Schnittstellen	4 bis 20 mA, 1 bis 5 VDC, 0,5 bis 4,5 VDC und Modbus RTU

TECHNISCHE DATEN

MESSBEREICHE

Nenndruck in mWs

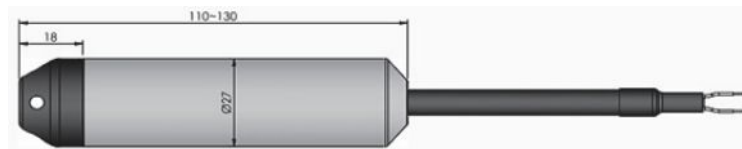
2	4	5	8	10	12	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120
---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

Überdruck in mWs

3	6	7	12	15	15	20	30	35	40	50	60	70	100	110	130
---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

SPEZIFIKATIONEN

Gehäuse	Edelstahl 316
Sensor / Diaphragma	Edelstahl 316 L
Schutzkappe	Edelstahl oder Kunststoff
Kabelmaterial	PUR, PE, PTFE
Ölfüllung	Silikonöl
Kabelmaterial	IP68
Gewicht	~250 g (ohne Kabel)



BETRIEB UND GENAUIGKEIT

Genauigkeit	$\pm 0,25$ % FS (typisch) bis max. $\pm 0,50$ % FS
Betriebstemperaturen	-10 °C bis +50 °C
Kompensierter Temperaturbereich	-10 °C bis +50 °C
Temperaturkoeffizient (Null)	$\pm 0,75$ (typisch) $\pm 1,5$ (max)
Temperaturkoeffizient (Bereich)	$\pm 0,75$ (typisch) $\pm 1,5$ (max)
Langzeitstabilität	0,2 % FS
Vibration	20 g RMS (20 bis 2000 Hz)
Erschütterung	100 g (10 ms)
Zyklen	$10 \cdot 10^5$

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Ausgangssignal und Versorgung	Anschluss	Ausgang	Versorgung
	2-Leiter	4 bis 20 mA	9 bis 30 VDC
	2-Leiter	Hart+ 4 bis 20 mA	12 bis 30 VDC
	3-Leiter	1 bis 5 VDC	9 bis 30 VDC
	3-Leiter	0,5 bis 4,5 VDC	9 bis 30 VDC
	3-Leiter	0 bis 10 VDC	15 bis 30 VDC
	3-Leiter	0,5 bis 4,5 VDC	5 VDC
	4-Leiter	I2C	3,3 bis 5 VDC
	4-Leiter	MODBUS RTU	9 bis 30 VDC
Isolationswiderstand	100 M Ω bei 100 VDC		
EMC Test	IEC61000-6-2/IEC61000-6-3		
Verpolungsschutz	Kein Schaden - keine Funktion		

Kabel	4 bis 20 mA 2-Leiter	1 bis 5 VDC 3-Leiter	0,5 bis 4,5 VDC 3-Leiter	RS485 4-Leiter
+VCC	Rot	Rot	Rot	Rot
OUT/RS485 A/SDA	Grün	Gelb	Gelb	Gelb
GND	N.A.	Grün	Grün	Grün
RS485 B/SCL				Blau

VERFÜGBARES ZUBEHÖR

— Zugentlastungsklemme

EOM SOLUTIONS GMBH
Energy Optimizing Monitoring

Telefon / Fax +43 3326 530 70 (20)
info@eom-solutions.at



eom
SOLUTIONS