

Druck-Temperatur-Messterminal DTMT-101

Merkmale

Technische Basis

- Einplatinenmessrechner ZILA 15
- Zweikanalige Mess- und Loggerfunktion

Druckmessung

- Erfassung des Relativdruckes in einem kundenspezifischen Bereich mittels Drucksensor des Typs ZS30 - xxx bar
- Messgenauigkeit: $\pm 1,5\%$ FS (-10°C - 125°C)
- Klasse 0,5 bei RT
- mögliche Meßbereiche 0,5 bar bis 4000 bar
- Medienanschluß kundenspezifisch (Standard G 1/4")

Temperaturmessung

- Erfassung des Temperaturwertes im Bereich von -50°C bis +80°C mittels Halbleiterfühler TS-100
- Meßgenauigkeit $\pm 1,0$ K
- batteriegestützter Messwertspeicher für Datenerhalt

Software:

- MAX-, MIN - Anzeige einer Messreihe
- Anzeige des aktuellen Wertes entsprechend voreingestellter Zykluszeit
- Zeitraster der Messungen wählbar zwischen 0,5 bis 10 min., Datenloggerfunktion
- Echtzeituhr für zeitliche Kennzeichnung der Messwerte
- Speicher für maximal 15 000 Messwerte
- mehrere zeitlich unabhängige Messreihen möglich
Anzeige des Speicherinhaltes in %
- Datenübertragung zum PC über standardisierte RS232-Schnittstelle mittels mitgeliefertem Kabel und ZILA-PC-Kommunikator Software
- mit PC-Standardsoftware (WORKS, EXCEL...) kann die Messwertdatei grafisch dargestellt werden

DTMT-101



Anwendungsmöglichkeiten

- Drucküberwachung mit medienresistenten Drucksensoren für Gase und Flüssigkeiten plus parallel laufender Temperaturüberwachung

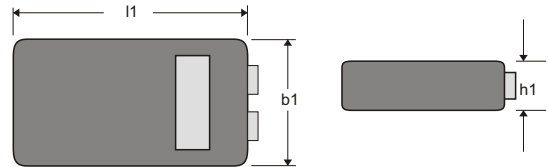
Beispiele:

- Wasser- und Gasinstallation
- Hydraulik und KFZ-Technik
- Leckmessung an Drucksystemen, Rohrleitungen

Technische Daten

Mechanik

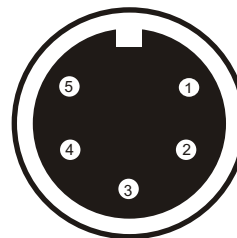
Länge	l1	152 mm
Breite	b1	83 mm
Höhe	h1	35 mm
Gewicht mit Batterie		ca. 150 g
Stoßfestigkeit		20 g
Feuchtklasse		IP 40



Elektronik

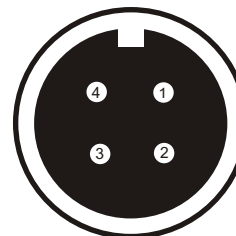
Stromversorgung	9 V Batterie Alkali/Ma
Kapazität	550 mAh
oder	9 V Batterie Lithium
Kapazität	1,1 Ah
Betriebszeit mit Lithiumbatterie	ca. 60 Stunden
Betrieb über Steckernetzteil 9 V / 0,1 A möglich	
Betriebstemperaturbereich	0°C bis +80°C
Lagertemperaturbereich	-25°C bis +90°C
Messauflösung	12 bit
Sensorversorgung	5 V stab.
LCD-Ziffernhöhe	5 mm
Ansprechschwelle Low-Batt	7,7 V
Tastenfeld	Kurzhubtasten
Sensoranschluß	2 Rundbuchsen
PC-Anschluss	Rundbuchse
Interne Versorgungsspannung	3V / 5V
LCD-Anzeige	2-zeilig, 16 Stellen
Matrixtastatur	6 Tasten
serielle Schnittstelle	RS-232

Steckerbelegung



Drucksensor

- 1 GND
- 2 Analogeingang
- 3 Sensorerkenn.
- 4 frei
- 5 Sensor - U_B



Temperatursensor

- 1 Sensor - U_B
- 2 Analogeingang
- 3 Sensorerkenn.
- 4 GND

Technische Änderungen vorbehalten