

## Druckmess-Terminal DMT-119

### Merkmale

#### Technische Basis

- Einplatinenmessrechner ZILA 100
- Messfunktionen
- Erfassung des Relativdruckes in zwei kundenspezifischen Bereichen mittels Drucksensoren des Typs ZS30 - xxx bar
- Automatische Bereichsumschaltung, Erkennung des angeschlossenen Sensors
- Messgenauigkeit:  $\pm 1,5 \% \text{ FS}$  (-10°C bis 125°C) Klasse 0,5 bei RT
- mögliche Meßbereiche 0,5 bar bis 4000 bar
- batteriegestützter Messwertspeicher für Datenerhalt
- Medienanschluß kundenspezifisch (Standard G ¼")
- im Lieferumfang: Kabel für Datenübertragung zum PC

#### Software:

- MAX-, MIN - Anzeige einer Messreihe
- Automatische Messbereichswahl und Sensorerkennung
- Anzeige des aktuellen Wertes entsprechend voreingestellter Zykluszeit
- Zeitraster der Messungen wählbar zwischen 0,1 bis 10 s., Datenloggerfunktion
- Echtzeituhr für zeitliche Kennzeichnung der Messwerte
- Speicher für maximal 30 000 Messwerte
- mehrere zeitlich unabhängige Messreihen möglich Anzeige des Speicherinhaltes in %
- Datenübertragung zum PC über standardisierte RS232-Schnittstelle mittels ZILA-PC-Kommunikator Software
- mit PC-Standardsoftware (WORKS, EXCEL..) kann die Messwertdatei grafisch dargestellt werden
- Simultan-Datenübertragung während der Messung möglich (ASCII-Format)

### DMT-119



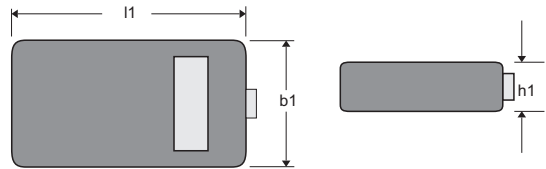
### Anwendungsmöglichkeiten

- Drucküberwachung:
- mit medienresistenten Drucksensoren für Gase und Flüssigkeiten
- Beispiele:
- zur Überwachung und Prüfung des Druckverhaltens von: nCPAP-Geräten, Beatmungsgeräten, Inhaliergeräten, Sauerstoffgeräten- und Zentralversorgungen für Sauerstoff und Druckluft
- Wasser- und Gasinstallation
- Hydraulik und KFZ-Technik
- Leckmessung an Drucksystemen, Rohrleitungen

# Technische Daten

## Mechanik

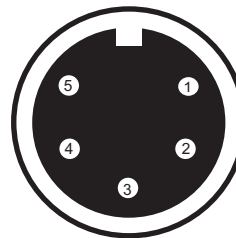
Länge	l1	152 mm
Breite	b1	83 mm
Höhe	h1	35 mm
Gewicht mit Batterie		ca. 150 g
Stoßfestigkeit		20 g
Feuchtklasse		IP 40



## Elektronik

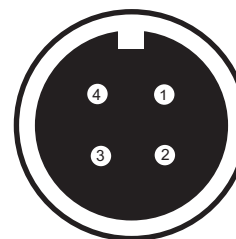
Stromversorgung	9 V Batterie Alkali/Ma
Kapazität	550 mAh
oder	9 V Batterie Lithium
Kapazität	1,1 Ah
Betriebszeit mit Lithiumbatterie	ca. 60 Stunden
Betriebstemperaturbereich	0°C bis +65°C
Lagertemperaturbereich	-25°C bis +85°C
Messauflösung	12 bit
Sensorversorgung	5 V stab.
LCD-Ziffernhöhe	5 mm
Ansprechschwelle Low-Batt	7,7 V
Tastenfeld	Kurzhubtaste
Sensor	6-polig
PC-Anschluss	Buchse
Interne Versorgungsspannung	3V / 5V
LCD-Anzeige	2-zeilig, 16 Stellen
Matrixtastatur	6 Tasten
serielle Schnittstelle	TTL-Pegel

## Steckerbelegung



### Sensorbuchse

- 1 GND
- 2 Analogeingang
- 3 Sensorer kenn.
- 4 Sensorer kenn.
- 5 Sensor -  $U_B$



### RS232-Buchse

- 1 GND
- 2 RXD
- 3 TXD
- 4 VIN (9V)

Technische Änderungen vorbehalten