

# ALMEMO® MESSGERÄTE



**PEWA**  
Messtechnik GmbH  
Weidenweg 21  
58239 Schwerte  
Tel.: 02304-96109-0  
Fax: 02304-96109-88  
E-Mail: info@pewa.de  
Homepage: www.pewa.de

01/2007

Irrtum und Änderungen vorbehalten

Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH • 83602 Holzkirchen • Deutschland • Tel.: +49 8024 3007 0 • FAX: +49 8024 3007 10

01

## ALMEMO® 2020-1 Messgerät für Temperatur Thermoelemente, NTC



### Technische Merkmale:

- ▶ Handliches Kontrollmessgerät mit einem Messeingang.
- ▶ Gut ablesbare 4½ stellige LCD-Anzeige.
- ▶ Messbereiche für Thermoelemente (Typ K, L, J, U, T, S), und NTC.
- ▶ Besonders einfache Handhabung, da die Fühlerprogrammierung im intelligenten ALMEMO®-Anschlussstecker gespeichert ist. Das Gerät erkennt automatisch den Sensor und zeigt den richtigen Messwert im Display an.
- ▶ Anschlussfertige Stecker für kundeneigene Temperatur-Fühler lieferbar.
- ▶ Eingebaute Prüffunktionen: Segmentkontrolle, Bereichsüberwachung, Fühlerbruchanzeige, Batteriekontrolle.
- ▶ Hohe Messgenauigkeit bei justierten / kalibrierten ALMEMO®-Fühlern (Justierwerte sind im ALMEMO®-Stecker gespeichert).

### Technische Daten:

Messeingang:	1 ALMEMO® Buchse für 1 ALMEMO®-Fühler, 1 Messkanal
Eingangsimpedanz:	20 MΩ
AD Wandler:	Delta Sigma, 15 bit Auflösung
Messbereiche:	NiCr-Ni(K) -200 ... +1370 °C Fe-CuNi(L) -200 ... +900 °C Fe-CuNi(J) -200 ... +950 °C Cu-CuNi(U) -200 ... +600 °C Cu-CuNi(T) -200 ... +400 °C PtRh10-Pt(S) 0 ... 1760 °C NTC -50 ... +125 °C
Auflösung:	bis 199,9°C: 0,1K ab 200°C: 1K PtRh10 Pt(S): 1K
Linearisierungsgenauigkeit:	Typ K, L, J, U, T ±0,05K ±0,05% v. Mw Typ S ±0,3K NTC ±0,05K
Messrate:	2,5 Messungen/s
Systemgenauigkeit:	±0,1% v. Messwert ±3 Digit
Temperaturdrift:	0,01% / K
Vergleichsstellenkompensation:	wirksam im Bereich -30 ... +80°C (Genauigkeit: ±0,2 K ±0,01K/°C)
Kontrollfunktionen:	Autom. Fühlererkennung, Fühlerbruchanzeige
Batteriekontrolle:	Batteriespannungsanzeige bei abgezogenem Fühler Lobat-Signal bei 7 V, Abschaltung bei 6,2 V
Anzeige:	LCD 7-Segment 9mm Messwerte 3½ Stellen Dimension 1 Stellen
Spannungsversorgung:	9 V Alkali-Mangan-Batterie (IEC6F22) oder 9 V Akku mit Steckerlader
Stromverbrauch:	ca. 3 mA, Betriebszeit mit Batterie ca. 120 h
Gehäuse:	H150 x B60 x T26 mm ABS schlagzäh, (max. 70°C)

### Zubehör:

Fühler siehe Kapitel 8	
Batterie 9 V (Ersatz)	Best.-Nr. ZB2000B9
Steckerlader mit 9 V Akku	Best.-Nr. ZB2000LS
Transportkoffer mittel (B320 T220 H60 innen)	Best.-Nr. ZB2280TK1
Transportkoffer klein (B290 T200 H40 innen)	Best.-Nr. ZB2200TK1
Bereitschaftstasche	Best.-Nr. ZB2200BT

### Lieferumfang

Intelligentes Messgerät für Thermoelemente, NTC  
inkl. 9V-ALKALI-Mangan-Batterie, inkl. Hersteller-Prüfschein

**Best.-Nr. MA20201**

**AHLBORN**  
www.ahlborn.com

01.09