

Bedienungsanleitung

ALMEMO® 2020-1

V 1.0
18.03.03

1. ALMEMO-Fühler an Buchse unten anstecken (s. Meßbereiche)
2. Gerät mit Schiebeschalter auf der linken Seite einschalten.
Obere Stellung: EIN
Untere Stellung: AUS
Nach einer Segmentkontrolle erscheint auf dem Display der Meßwert.
3. Besondere Betriebszustände:
Kein Fühler: U-bat Anzeige
Endwert blinkt: Meßbereich-überschreitung
Kürzel blinkt: Fühlerbruch
Anzeige 'Err': Meßbereich nicht verfügbar
4. Spannungsversorgung:
9V-Alkali-Mangan-Batterie.
Ist die Batteriespannung auf 7V gesunken, erscheint im Display der Pfeil 'BAT', am Ende die Anzeige 'Lob'
Verbrauchte Batterien sofort ersetzen, um ein Auslaufen zu verhindern.
5. Öffnen des Batteriefachs:
Schraube auf der Rückseite lösen und Deckel nach vorne abheben.

Technische Daten:

Meßbereiche	Kürzel	Fühler
NiCr-Ni (K): -200..1370 °C	Ni	FT Axxx
Fe-CuNi (L): -200.. 900 °C	FEL	
Fe-CuNi (J): -200.. 950 °C	FEJ	
Cu-CuNi (U): -200.. 600 °C	CuU	
Cu-CuNi (T): -200.. 400 °C	Cut	
PtRh10 (S): 0..1760 °C	PtS	FS Axxx
Ntc: -50..+125 °C	Ntc	FN Axxx
Batterie:	0.. 13 V	bAt
Auflösung:	<200 °C: 0.1K >200 °C: 1K	
Typ S:	nur 1K	
AD-Wandler:	Delta-Sigma 15bit	
Meßrate:	2.5 Messungen/s	
Genauigkeit:	±0.1% v.Mw. ±3Dig	
Temp. drift:	0.01%/K	
Vergleichst.:	±0.2K ±0.01K/°C	
Anzeige:	7 Segment 9mm	
Meßwert:	3½ Digit	
Dimension:	1 Digit	
Spannungsversorgung:	9V Batterie (IEC 6 LR 61)	
Batteriekontrolle:		
'BAT'-Pfeil:	< 7.0 V	
'Lob'-Anzeige:	< 6.0 V	
Stromverbrauch:	max. 3 mA	
Betriebszeit:	ca. 120 h	
Kunststoffgehäuse:		
ABS L157 x B60 x H27 mm		
Einsatztemperatur:	-10..60°C	
Luftfeuchte (nicht kond.):	10...90%	

Operating instructions

ALMEMO® 2020-1

V 1.0
18.03.03

1. Insert ALMEMO sensor in the socket on the bottom side (see measuring ranges).
2. Switch ON with operation switch on the left side:
Upper position: ON
Lower position: OFF
After a segment check the measuring value is displayed.
3. Special operating status:
No Sensor: U-bat is displayed
End value flashing:
measuring range overshoot
Measuring range flashing:
sensor burnout
'Err' is displayed:
meas. range not available
4. Power supply:
9V alkali manganese battery.
If battery voltage is falling below 7V, the arrow 'BAT' is displayed, if power down 'Lob'.
For protection of battery leakage, replace used batteries immediately.
5. Opening battery compartment:
Remove rear panel cover screw and lift cover towards front.

Technical Data:

Measuring ranges	Display	Sensor
NiCr-Ni (K): -200..1370 °C	Ni	FT Axxx
Fe-CuNi (L): -200.. 900 °C	FEL	
Fe-CuNi (J): -200.. 950 °C	FEJ	
Cu-CuNi (U): -200.. 600 °C	CuU	
Cu-CuNi (T): -200.. 400 °C	Cut	
PtRh10 (S): 0..1760 °C	PtS	FS Axxx
Ntc: -50 ..+125 °C	Ntc	FN Axxx
Battery: 0.. 13 V	bAt	
Resolution:	<200 °C: 0.1K >200 °C: 1K	
type S:	1K only	
AD-Converter:	Delta-Sigma 15bit	
meas. rate:	2.5 per s	
Accuracy:	±0.1% v.Mw. ±3Dig	
Temp. drift:	0.01%/K	
Cold junction:	±0.2K ±0.01K/°C	
Display:	7 Segment 9mm	
Meas. value:	3½ Digit	
Dimension:	1 Digit	
Power supply:	9V Battery (IEC 6 LR 61)	
Battery control:	arrow 'BAT': < 7.0 V display 'Lob': < 6.0 V	
Current consumption:	max. 3 mA	
Operating time:	approx. 120 h	
Housing:	L157 x W60 x H27 mm	
Operating temperature:	-10...60°C	
Humidity of air (non cond.):	10...90%	