

ALMEMO® 2450-1L Anzeige-Messgerät über 35 Messbereiche mit 1 Mess-Eingang, Option Analogausgang intern

ALMEMO® 2450-1 Messgerät zusätzlich mit Schnittstelle



Technische Merkmale:

- ▶ Handliches Anzeigegerät mit 1 ALMEMO®-Eingangsbuchse, 4 Kanäle.
- ▶ Große 2 zeilige statische 7/16-Segmentanzeige mit Dimension
- ▶ Komfortable Bedienung über 7 Tasten.
- ▶ Über 35 Messbereiche für:
 - Thermoelement- und NTC-Fühler, anschlussfertige Stecker für kundeneigene Thermoelementfühler lieferbar (s. Kap. 08),
 - Feuchtefühler kapazitiv, Taupunktsensor, Wasserdetektor-sonde, Holzfeuchte FHA636MF (s. Kap. 09),
 - Flügelräder und Thermoanemometer, (s. Kap. 10),
 - Druckaufnehmer, FDA602L/D, FD8214, FD8612,
 - Drehzahlgeber, Turbinendurchflussmesser (s. Kap. 11),
 - Stromzange FEA6044M, Spannungs- und Strom-Messmodule ZA990xAB (s. Kap. 12),
 - Meteorologische Strahlungsmessköpfe FLA613 (s. Kap. 13),
 - Kohlendioxid-Handfühler FYA600CO2H, Kohlenmonoxid-Sonde und Ozon-Sonde (s. Kap. 16),
 - Infrarot-Temperatur-Fühler FIA908CSH (s. Kap. 18).
- ▶ Unterstützung von ALMEMO®-Steckern mit Mehrpunkt-kalibration.
- ▶ Messfunktionen:
 - Messwert, Nullsetzen, Max- und Minwertspeicherung, Holdfunktion.
- ▶ Prüffunktionen:
 - Segmentkontrolle, Bereichsüberwachung, Fühlerbruch-anzeige, Batteriespannungsanzeige und -kontrolle.

Option galv. getr. Analogausgang intern:

- ▶ ALMEMO®-Buchse P0 für Analogausgang (skalierbar über Tastatur), ALMEMO®-Buchse DC für Netzadapter.

Messgerät ALMEMO® 2450-1 mit ALMEMO®-Schnittstelle:

- ▶ 2 ALMEMO®-Ausgangsbuchsen für alle Schnittstellen-kabel, Netzkabel, Trigger-/Relaiskabel.
- ▶ volle Fühler- und Geräteprogrammierung.
- ▶ ALMEMO®-Buchse DC für Netzadapter.

Lieferumfang

Messgerät ALMEMO® 2450-1L, 1 Messeingang für ALMEMO®-Fühler, LC-Display, 7 Tasten,
inkl. 3 Mignon Alkaline Batterien, Bedienungsanleitung
inkl. Hersteller-Prüfschein **Best.-Nr. MA24501L**

Messgerät ALMEMO® 2450-1, wie 2450-1L. zusätzlich mit Schnittstelle über 2 ALMEMO®-Ausgangsbuchsen A1, A2 und 1 ALMEMO®-Buchse DC für Netzadapter

Best.-Nr. MA24501

Technische Daten:

Messeingang:	1 ALMEMO®-Buchse für 1 ALMEMO®-Fühler
Kanäle:	maximal 4 Kanäle (fühlertypabhängig, Mess- und Funktionskanäle)
AD Wandler:	Delta Sigma, 15 bit Auflösung
Eingangsstrom:	< 2 nA
Eingangsmessbereich:	-260 mV ... +2,6 V
Überlastbereich:	-4V ... +5V
Messbereiche:	(siehe 01.06 / 01.07) NiCr-Ni(K), NiCrSi-NiSi(N), Fe-CuNi(L), Cu-CuNi(U), Cu-CuNi(T), PtRh 10-Pt(S), NTC, Fe-CuNi(J), -200 ... +950 °C Spannung -26 ... +26mV, -260mV ... +260mV, 0...2,6 V Strom 0 ... 32 mA, 4...20 mA Feuchte kapazitiv 0 ... 100 % r.F. (%rH, HcrH, H rH) Taupunkt, Mischungsverhältnis, Partialdampfdruck, Enthalpie, Flügelräder, Digitaleingang (0/100 %), Frequenz, Puls, Drehzahl, Digital
Auflösung:	siehe Seite 01.06/01.07
Linearisierungsgenauigkeit:	siehe Seite 01.06/01.07
Messrate:	2,5 Messungen/s
Systemgenauigkeit:	±0,1% v. Messwert ±3 Digit
Nenntemperatur:	22°C ±2K
Temperaturdrift:	0,01% / K
Vergleichsstellenkompensation:	wirksam im Bereich -30 ... +80°C (Genauigkeit: ±0,2 K ±0,01K/°C)
Steckerversorgung:	Batterie/Netz: 9V, max. 150mA
Option U:	9 V, max. 80 mA
Ausgänge:	nur mit Option OA2450Rx: 1 ALMEMO®-Buchse P0 für Analogausgang intern nur bei ALMEMO® 2450-1: 2 ALMEMO®-Buchsen für alle Schnittstellenkabel Version V6
Ausstattung:	LC-Display: 7-Segment: Messw. 5st. 15mm, Funkt. 4½ st. 9mm 16-Segment: Dimension 2st. 9mm 9 Symbole Tastatur: 7 Silikontasten
Spannungsversorgung:	Batterie: 3 Mignon Alkaline Stromverbrauch: ca. 10mA ohne Eingangsmodule Netzadapter (nur mit OA2450Rx, OA2450U und bei 2450-1): ZA1312NA1 230 V AC auf 12 V DC, 200 mA, galv.getr., über ALMEMO®-Buchse DC
Gehäuse: ABS (max. 70°C)	L127 x B83 x H42 mm
Einsatztemperatur:	-10...+60°C
Luftfeuchte (Umgebung):	10...90 % r.H. (nicht kondensierend)

Optionen:

Hutschienenbefestigung	OA2450HS
RS485-Schnittstelle intern eingebaut inkl. OA2450U	OA2450I
Stromversorgung galv. getrennt 9...30V DC, 80mA, inkl. ALMEMO®-Stecker für Buchse DC	OA2450U
Analogausgänge galv. getr. intern eingebaut, inkl. ALMEMO®-Stecker für Buchse P0 :	
Einfach-Analogausgang: 0..10V (0,5mV/digit)	OA2450R2
Einfach-Analogausgang: 0..20mA (1 µA/Digit)	OA2450R3
Zweifach-Analogausgang: 0..10V (0,5mV/digit)	OA2450R22
Zweifach-Analogausgang: 0..20mA (1 µA/Digit)	OA2450R32

Zubehör:

Netzadapter 12V, 200mA mit ALMEMO®-Stecker	ZA1312NA1
Gleichspannungsadapterkabel 10...30V DC, 12V/0,25A galv. getr.	ZA2690UK
Analog-Ausgangskabel -1,25..2,0V, 0,1mV/Digit V6	ZA1601RK
V24-Datenkabel, galv. getr., max. 115,2kB	ZA1909DK5
USB-Datenkabel, galv. getr., max. 115,2kB	ZA1919DKU
Ethernet-Datenkabel, galv. getr., max. 115,2kB	ZA1945DK