Universeller Transmitter mit Display 2450-R02 und 2490-R02

ATP Messtechnik GmbH
J. B. von Weiss Strasse 1
D- 77955 Ettenheim
Email: info@atp-messtechnik.de
Internet: www.atp-messtechnik.de
Tel: 0 7822-8624 0 - FAX: 0 7822-8624 40

Universeller ALMEMO® Transmitter 2450 / 2490

- **1 oder 2 Messeingänge**
- **verschiedene Ausgänge digital, analog**
- **verschiedene Spannungs-versorgungen**

ALMEMO® Transmitter im Vergleich

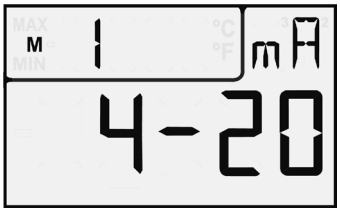
	ALMEMO® 2450 Kompaktes Messgerät	ALMEMO® 2490 Basismessgerät
Messbereiche siehe Tabelle Seite 01.10/01.11	über 35 Messbereiche, u.a. Thermoelemente, NTC Temperatur/Feuchte kapazitiv	über 65 Messbereiche, u.a. Pt100, Pt1000 Thermoelemente, NTC Temperatur/Feuchte kapazitiv Temperatur/Feuchte psychrometrisch
Präzisionsklasse (Technische Daten siehe Seite 01.05)	C	B
Messeingänge	ALMEMO® 2450-1x: 1 Messeingang	ALMEMO® 2490-1x: 1 Messeingang ALMEMO® 2490-2x: 2 Messeingänge
weitere Techn. Daten	siehe ALMEMO® 2450, Seite 01.xx	siehe ALMEMO® 2490, Seite 01.xx

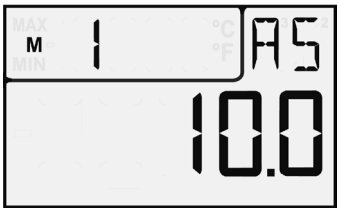
Gemeinsame Technische Daten

Analogausgänge:	10 V oder 20 mA (programmierbar)
	16 bit DAC, galv.getrennt
0,0 ... 10,0 V	0,5 mV/Digit, Bürde > 100 kOhm
0,0 / 4,0...20,0 mA	0,1 mA/Digit, Bürde < 500 Ohm
Genauigkeit:	0,1 % v.Ew.
Temperaturdrift:	10 ppm/K
Zeitkonstante:	100 ms

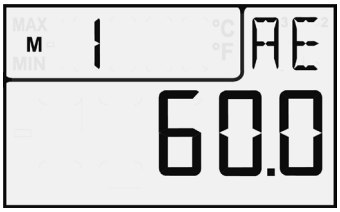
Ausstattung:	LCD-Display, Tastatur
Gehäuse:	ABS (max. 70°C), L127 x B83 x H42 mm
Einsatztemperatur:	-10...+60°C
Luftfeuchte:	10...90 % r.H. (nicht kondensierend)

Programmierung Analogausgang (Beispiel)





Analog - Start



Analog - Ende

Kompaktes Messgerät ALMEMO® 2450-1x Universeller Transmitter mit Display für viele ALMEMO® Sensoren

Technische Daten

Messeingang:	
ALMEMO® 2450-1x	1 ALMEMO® Buchse
Messbereiche:	siehe Tabelle Seite 01.10/01.11 über 35 Messbereiche, u.a. Thermoelemente, NTC, Temperatur, Feuchte kapazitiv

Weitere gemeinsame Daten: siehe Seite 01.50

Ausführungen **Best. Nr.**

Digitaltransmitter

Messeingang für ALMEMO® Fühler, LC-Display, 7 Tasten, mit Schnittstelle über 2 ALMEMO® Ausgangsbuchsen A1, A2 und 1 ALMEMO® Buchse DC für Netzadapter inkl. 3 Mignon Alkaline Batterien, Bedienungsanleitung inkl. Herstellerprüfschein

Kompaktes Messgerät ALMEMO® 2450-1,
1 Messeingang **MA24501**

DAkkS/DKD- oder Werks-Kalibrierung KE90xx, Elektrisch, für Messgerät, siehe Kapitel Kalibrierzertifikate

Analogtransmitter wie oben Digitaltransmitter, zusätzlich eingebauter Analogausgang über Buchse P0, galv.getrennt (Skalierung über Tastatur), inkl. ALMEMO® Klemmstecker 2 Analogausgänge (gemeinsame Masse), galv. getr.
10 V oder 20 mA (programmierbar)

Kompaktes Messgerät ALMEMO® 2450-1,
1 Messeingang **MA24501R02**

Option

Schutzart IP54 (bei Verwendung wassergeschützter Stecker)	OA2450W
Option U: galv.getr. Spannungsversorgung	OA2450U
Option I: RS485-Schnittstelle	OA2450I

Basismessgerät ALMEMO® 2490-1x/ -2x Universeller Transmitter mit Display für alle ALMEMO® Sensoren

Technische Daten

Messeingang:	
ALMEMO® 2490-1x:	1 ALMEMO® Buchse
ALMEMO® 2490-2x:	2 ALMEMO® Buchsen
Messbereiche:	siehe Tabelle Seite 01.10/01.11 über 65 Messbereiche, u.a. Pt100, Pt1000 Thermoelemente, NTC, Temperatur, Feuchte kapazitiv Temperatur, Feuchte psychrometrisch

Weitere gemeinsame Daten: siehe Seite 01.50

Ausführungen **Best. Nr.**

Digitaltransmitter

Messeingang für ALMEMO® Fühler, LC-Display, 7 Tasten, mit Schnittstelle über 2 ALMEMO® Ausgangsbuchsen A1, A2 und 1 ALMEMO® Buchse DC für Netzadapter inkl. 3 Mignon Alkaline Batterien, Bedienungsanleitung inkl. Herstellerprüfschein

Basismessgerät ALMEMO® 2490-1,
1 Messeingang **MA24901**

Basismessgerät ALMEMO® 2490-2,
2 Messeingänge **MA24902**

DAkkS/DKD- oder Werks-Kalibrierung KE90xx, Elektrisch, für Messgerät, siehe Kapitel Kalibrierzertifikate

Analogtransmitter. wie oben Digitaltransmitter, zusätzlich eingebauter Analogausgang über Buchse P0, galv.getrennt (Skalierung über Tastatur), inkl. ALMEMO® Klemmstecker 2 Analogausgänge (gemeinsame Masse), galv. getr.
10 V oder 20 mA (programmierbar)

Basismessgerät ALMEMO® 2490-1,
1 Messeingang **MA24901R02**

Basismessgerät ALMEMO® 2490-2,
2 Messeingänge **MA24902R02**

Option

Schutzart IP54 (bei Verwendung wassergeschützter Stecker)	OA2490W
Option U: galv.getr. Spannungsversorgung	OA2490U
Option I: RS485-Schnittstelle	OA2490I

Zubehör / Optionen

(bitte gesondert bestellen)

Spannungsversorgung:

230 V AC über Tischnetzteil 12 V, 1A	ZA1312NA7
10...30 V DC/ max. 80 mA galv.getr., eingebaut, inkl. ALMEMO® Klemmstecker	siehe Option U
10...30 V DC/ max. 200 mA galv.getr. über DC-Adapterkabel, mit Bananensteckern	ZA2690UK
10...30 V DC nicht galv.getr (nicht für Thermoelementmessung!) inkl. ALMEMO® Klemmstecker	ZA1312FS1

Digitalschnittstelle: (siehe auch Kapitel Netzwerktechnik)

USB-Schnittstelle über ALMEMO® USB-Kabel	ZA1919DKU
Ethernet-Schnittstelle über ALMEMO® Ethernet-Kabel	ZA1945DK
RS232-Schnittstelle über ALMEMO® RS232-Kabel	ZA1909DK5
RS485-Schnittstelle eingebaut, inkl. ALMEMO® Klemmstecker	siehe Option I

Grenzwertkontakt (siehe auch Kap. Ausgangsmodule)

(Programmierung über Digitalschnittstelle, siehe oben)
2 Schließerkontakte 50 V DC/500 mA (auch invers programmierbar)

über ALMEMO® Relaiskabel V6, KLemmanschluß	ZA1006EKG
ALMEMO® Grenzwertkabel mit Bananensteckern (für Steckdosen-Adapter)	ZA1006GK
Schuko-Steckdosen-Adapter 250 V/6 A (für ALMEMO® Grenzwertkabel)	ZB2280RA

Montage:

Hutschiene	ZB2490HS
Magnet	ZB2490MH