

Universeller ALMEMO® Transmitter 2450 / 2490



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

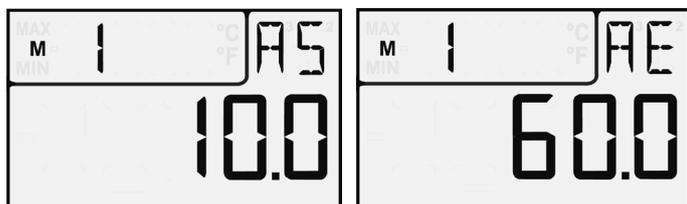
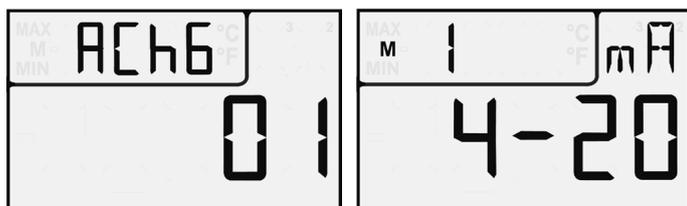
ALMEMO® Transmitter im Vergleich

	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	Ausstattung:	LCD-Display, Tastatur
0,0 ... 10,0 V	0,5 mV/Digit, Bürde > 100 kOhm	Gehäuse:	ABS (max. 70°C), L127 x B83 x H42 mm
0,0 / 4,0...20,0 mA	0,1 mA/Digit, Bürde < 500 Ohm	Einsatztemperatur:	-10...+60°C
Genauigkeit:	0,1 % v.Ew.	Luftfeuchte:	10...90 % r.H. (nicht kondensierend)
Temperaturdrift:	10 ppm/K		
Zeitkonstante:	100 ms		

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

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

Best. Nr.

MA24501

DAkS/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

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

DAkS/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

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

(bitte gesondert bestellen)

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