

# ALMEMO® Universalmessgeräte

## Universeller Transmitter ALMEMO® 2490 mit Analogausgang



- 1 oder 2 Messeingänge.
- Eingebauter Analogausgang  
2 x 10 V oder 20 mA  
(programmierbar)
- Anzeige und Tastatur.

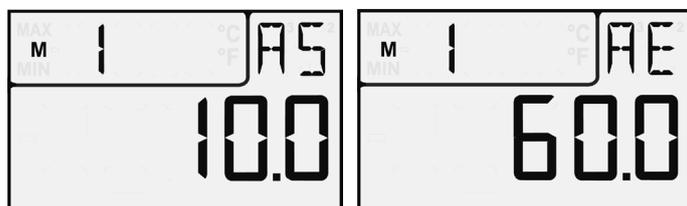
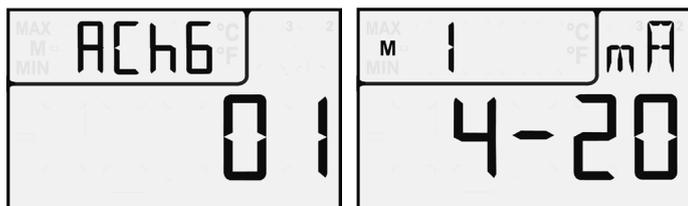
### Technik und Funktion

- Analogtransmitter mit eingebautem Doppelanalogausgang.
- Analogausgangsbereich und Messkanalzuordnung am Transmitter über die Tastatur programmierbar.
- Basismessgerät mit über 65 Standard-Messbereichen.
- Gute Messgenauigkeit, Messrate bis 10 Messungen/s.
- Unterstützung von ALMEMO® Steckern mit Mehrpunktjustage, Sonderlinearisierung und Sonderbereichen.
- Messfunktionen: Messwert, Nullsetzen, Fühlerabgleich, Max- und Minwertspeicherung.
- Volle Fühler- und Geräteprogrammierung über Schnittstelle.

### Technische Daten

Präzisionsklasse:	B, siehe Seite 01.06		16 bit DAC, galvanisch getrennt.
Messrate:	10 und 2,5 Messungen/s	0,0 ... 10,0 V 0,0 / 4,0...20,0 mA	0,5 mV/Digit, Bürde > 100 kOhm. 1 µA/Digit, Bürde < 500 Ohm.
Messbereiche:	über 65 Messbereiche, u.a. Thermoelemente, Pt100, Pt1000, NTC, Temperatur/Feuchte (kapazitiv oder psychrometrisch)		Genauigkeit: 0,1% v.Mw. +0,1 % v.Ew. Temperaturdrift: 10 ppm/K. Zeitkonstante: 100 µs.
Messeingänge:	über ALMEMO® Stecker 2490-1R02U 1 ALMEMO® Eingangsbuchse. 2490-2R02U 2 ALMEMO® Eingangsbuchsen, galv.getr. mit Halbleiterrelais (50 V).		Digitale Ausgänge: über ALMEMO® Buchsen A1 und A2 für PC-Kabel USB oder RS232 und Relaiskabel
zusätzliche Kanäle:	4 Funktionskanäle geräteintern		Spannungsversorgung: über ALMEMO® Buchse DC 10 ... 30 V DC, galvanisch getrennt zu Analogausgängen und Messeingang
Fühlerversorgung:	9 V, max. 80 mA bei Netzteilbetrieb		Ausstattung: LCD-Display, Tastatur
Analoge Ausgänge:	über ALMEMO® Buchse P0: 2 x 10 V oder 20 mA (programmierbar), beide Ausgänge mit gemeinsamer Masse.		Gehäuse: ABS, L127 x B83 x H42 mm
			Einsatztemperatur: -10...+50°C
			Luftfeuchte: 10 ... 90 % r.H. (nicht kondensierend)

### Programmierung Analogausgang (Beispiel)



Analog - Start

Analog - Ende

## ALMEMO® 2490-1R02U



**Analogtransmitter, 1 Messeingang  
Doppelanalogausgang**

## ALMEMO® 2490-2R02U



**Analogtransmitter, 2 Messeingänge  
Doppelanalogausgang**

### Zubehör

**Best. Nr.**

Spannungsversorgung: (über ALMEMO® Buchse DC)

100 ... 240 V AC über Netzteil 12 V, 2A, mit ALMEMO® Stecker

**ZA1312NA10**

10...30 V DC/ max. 80 mA, galvanisch getrennt, direkt über ALMEMO® Klemmstecker ZA1000FSV

im Lieferumfang enthalten

Digitalschnittstelle: (über ALMEMO® Buchse A1)

USB-Schnittstelle über ALMEMO® USB-Kabel

**ZA1919DKU**

RS232-Schnittstelle über ALMEMO® RS232-Kabel

**ZA1909DK5**

Grenzwertkontakt: (über ALMEMO® Buchse A2)

(siehe auch Kapitel Ausgangsmodule)

(Programmierung über Digitalschnittstelle, siehe oben)

2 Schließkontakte 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**

### Ausführungen

**Best. Nr.**

Analogtransmitter, Messeingang über ALMEMO® Stecker.

Doppelanalogausgang inkl. Klemmstecker ZA1000KS.

Galvanisch getrennte Spannungsversorgung inkl. Klemmstecker ZA1000FSV.

Bedienungsanleitung, Hersteller-Prüfschein.

Analogtransmitter ALMEMO® 2490-1R02U, 1 Messeingang

**MA24901R02U**

Analogtransmitter ALMEMO® 2490-2R02U, 2 Messeingänge

**MA24902R02U**

DAkKS- oder Werks-Kalibrierung KE90xx, elektrisch, für Meßgeräte, siehe Kapitel Kalibrierzertifikate

Die DAkKS-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel.