

Universeller Transmitter ALMEMO® 2490 mit Analogausgang



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

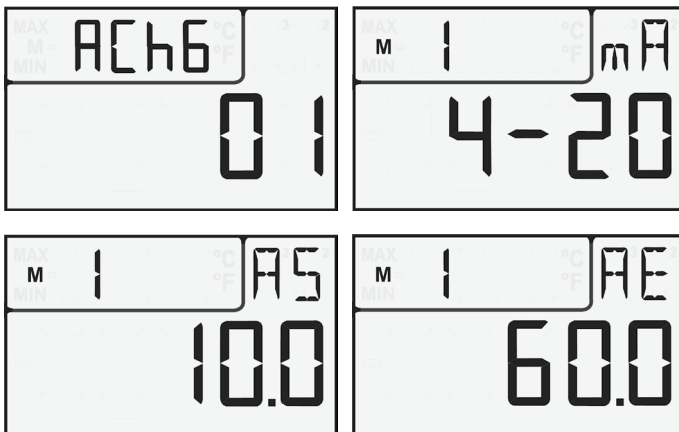
Technik und Funktion

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

Programmierung Analogausgang (Beispiel)



Analog - Start

Analog - Ende

ALMEMO® Universalmeßgeräte

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, 1,5 A, mit ALMEMO® Stecker	ZA1312NA12
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 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

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

DAkS- oder Werks-Kalibrierung KE90xx, elektrisch, für Meßgeräte, siehe Kapitel Kalibrierzertifikate.
Die DAkS-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel.