

ALMEMO® MESSGERÄTE

neu!

ALMEMO® 2490-1L
Universal-Messgerät für alle ALMEMO®-Fühler
mit 1 Mess-Eingang, und Speicher für 100
Messwerte

ALMEMO® 2490-2L
mit 2 Mess-Eingängen



Technische Merkmale:

- ▶ 1 oder 2 ALMEMO®-Eingangsbuchsen für ALMEMO®-Fühler.
- ▶ Speicher für 100 Messwerte, im Display abrufbar.
- ▶ Hochauflösender AD-Wandler 16bit, 10 Messungen/s.
- ▶ Über 65 Standard-Messbereiche.
- ▶ Unterstützung von ALMEMO®-Steckern mit Mehrpunktkalibration, Sonderlinearisierung und Sonderbereichen.
- ▶ Große 2 zeilige statische 7/16-Segmentanzeige mit Dimension.
- ▶ Komfortable Bedienung über 7 Tasten.
- ▶ Messfunktionen: Messwert, Nullsetzen, Fühlerabgleich, Max- und Minwertspeicherung, 100 Werte-Speicher, Vergleichsstellen- und Temperaturkompensation.
- ▶ Prüffunktionen: Segmentkontrolle, Bereichsüberwachung, Fühlerbruchanzeige, Batteriespannungsanzeige und -kontrolle.

Lieferumfang

(inkl. 3 Mignon Alkaline Batterien, Bedienungsanleitung, Hersteller-Prüfschein)

Universal-Messgerät ALMEMO® 2490-1L
1 Messeingang, Speicher für 100 Messwerte,
LC-Display, 7 Tasten, **Best.-Nr. MA24901L**

Universal-Messgerät ALMEMO® 2490-2L
wie 2490-1L, jedoch mit 2 Messeingängen
Best.-Nr. MA24902L

Technische Daten:

Messeingänge:	
2490-1L	1 ALMEMO®-Eingangsbuchse für 1 ALMEMO®-Fühler
2490-2L	2 ALMEMO®-Eingangsbuchse für 2 ALMEMO®-Fühler galv. getr. mit Halbleiterrelais(50V)
Kanäle:	Je Fühler maximal 4 Kanäle (fühlertypabhängig, Mess- und Funktionskanäle)
nur 2490-2L	4 Funktionskanäle geräteintern
AD-Wandler:	Delta Sigma 16bit Techn. Daten siehe Seite 01.05
Messbereiche wie auf Seite 01.06, jedoch:	
Volt DC:	-2,0 ... + 2,6 V
Milliampere DC:	-26 ... +26 mA
Systemgenauigkeit:	±0,03% v.Mw. ± 3 Digit
Fühlerspannungsversorgung:	Batterie: 9V, max. 150mA
Option U:	9 V, max. 80 mA
Ausgänge:	keine
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. 20mA ohne Eingangsmodule
Gehäuse: ABS (max. 70°C)	L127 x B83 x H42 mm

weitere allgemeine Daten: siehe ALMEMO®- Technische Daten Seite 01.05

Optionen:

Hutschienenbefestigung	OA2490HS
RS485-Schnittstelle intern eingebaut inkl. Option U mit Stromversorgung galv. getrennt 9..30V DC, 80mA, inkl. ALMEMO®-Stecker für Buchse DC	OA2490I

Zubehör:

Messgerätekoffer	ZB2490TK
------------------	----------

ALMEMO® MESSGERÄTE

neu!

ALMEMO® 2490-1
Universal-Messgerät für alle ALMEMO®-Fühler mit 1 Mess-Eingang, Speicher für 100 Messwerte, Schnittstelle und Option Analogausgang intern

ALMEMO® 2490-2
mit 2 Mess-Eingängen



Technische Merkmale:

- ▶ 1 oder 2 ALMEMO®-Eingangsbuchsen für ALMEMO®-Fühler.
- ▶ Speicher für 100 Messwerte, im Display abrufbar.
- ▶ Hochauflösender AD-Wandler 16bit, 10 Messungen/s.
- ▶ Über 65 Standard-Messbereiche.
- ▶ Unterstützung von ALMEMO®-Steckern mit Mehrpunktkalibration, Sonderlinearisierung und Sonderbereichen.
- ▶ Große 2 zeilige statische 7/16-Segmentanzeige mit Dimension.
- ▶ Komfortable Bedienung über 7 Tasten.
- ▶ Messfunktionen: Messwert, Nullsetzen, Fühlerabgleich, Max- und Minwertspeicherung, 100 Werte-Speicher, Vergleichsstellen- und Temperaturkompensation.
- ▶ Prüffunktionen: Segmentkontrolle, Bereichsüberwachung, Fühlerbruchanzeige, Batteriespannungsanzeige und -kontrolle.

Universal-Messgerät ALMEMO® 2490 mit ALMEMO®-Schnittstelle:

- ▶ 2 ALMEMO®-Ausgangsbuchsen für alle Schnittstellenkabel, Netzwerkkabel, Trigger-/Relaiskabel.
- ▶ volle Fühler- und Geräteprogrammierung.
- ▶ ALMEMO®-Buchse DC für Netzadapter.
- ▶ **Option galv. getr. Analogausgang intern:** ALMEMO®-Buchse P0 für Analogausgang (skalierbar über Tastatur)

Lieferumfang

(inkl. 3 Mignon Alkaline Batterien, Bedienungsanleitung, Hersteller-Prüfschein)

Universal-Messgerät ALMEMO® 2490-1
 1 Messeingang, Speicher für 100 Messwerte, LC-Display, 7 Tasten, mit Schnittstelle über 2 ALMEMO®-Ausgangsbuchsen A1, A2, 1 ALMEMO®-Buchse DC für Netzadapter

Best.-Nr. MA24901

Universal-Messgerät ALMEMO® 2490-2 wie 2490-1, jedoch mit 2 Messeingängen

Best.-Nr. MA24902

Technische Daten:

Messeingänge:	
2490-1	1 ALMEMO®-Eingangsbuchse für 1 ALMEMO®-Fühler
2490-2	2 ALMEMO®-Eingangsbuchse für 2 ALMEMO®-Fühler galv. getr. mit Halbleiterrelais(50V)
Kanäle:	Je Fühler maximal 4 Kanäle (fühlertypabhängig, Mess- und Funktionskanäle) zusätzlich
nur 2490-2	4 Funktionskanäle geräteintern
AD-Wandler:	Delta Sigma 16bit Techn. Daten siehe Seite 01.05
Messbereiche wie auf Seite 01.06, jedoch:	
Volt DC:	-2,0 ... + 2,6 V
Milliampere DC:	-26 ... +26 mA
Systemgenauigkeit:	±0,03% v.Mw. ± 3 Digit
Fühlerspannungsversorgung:	Batterie/Netz: 9V, max. 150mA
Option U:	9 V, max. 80 mA
Ausgänge:	2 ALMEMO®-Buchsen für alle Schnittstellenkabel
nur mit Option OA2490Rx:	1 ALMEMO®-Buchse P0 für Analogausgang intern
Ausstattung:	
LC-Display: 7-Segment:	Messw. 5st. 15mm, Funkt. 4½ st. 9mm
16-Segment:	Dimension 2st. 9mm 9 Symbole
Tastatur:	7 Silikonkontakte
Spannungsversorgung:	
Batterie:	3 Mignon Alkaline
Stromverbrauch:	ca. 20mA ohne Eingangsmodule
Netzadapter:	ZA1312NA1 230 V AC auf 12 V DC, 200 mA
Gehäuse: ABS (max. 70°C)	L127 x B83 x H42 mm

weitere allgemeine Daten: siehe ALMEMO®- Technische Daten Seite 01.05

Optionen:

Hutschienenbefestigung	OA2490HS
Stromversorgung galv. getrennt 9..30V DC, 80mA, inkl. ALMEMO®-Stecker für Buchse DC	OA2490U
Analogausgänge galv. getr. intern eingebaut, inkl. ALMEMO®-Stecker für Buchse P0	
Einfach-Analogausgang: 0..10V (0,5mV/digit)	OA2490R2
Einfach-Analogausgang: 0..20mA (1µA/Digit)	OA2490R3
Zweifach-Analogausgang: 0..10V (0,5mV/digit)	OA2490R22
Zweifach-Analogausgang: 0..20mA (1µA/Digit)	OA2490R32

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
Messgerätekofter	ZB2490TK