

# CAL MAXVU Datenblatt

## Temperatur- und Prozessregler



## Übersicht

MAXVU wurde darauf ausgelegt, eine Temperaturregelungslösung in einem Gerät zu liefern, das leicht zu installieren und schnell zu programmieren ist und darüber hinaus mit einem gut sichtbaren und übersichtlichen Display aufwarten kann.

MAXVU ist eine kostengünstige Lösung für Anwendungen, wo primäre Temperatursteuerungsfunktionen, wie einfaches Heizen oder Heizen/Kühlen, benötigt werden. Die Einheit umfasst einen Universaleingang und bis zu 3 Ausgänge, wobei der Anwender zwischen einer Relais- oder SSR-Anbindung wählen kann.

Typische Anwendungen sind Verpackungsprozesse wie zum Beispiel Versiegelungen und vieles mehr.

### Auf einen Blick

- 1/8 DIN (96 x 48 mm) und 1/16 DIN (48 x 48 mm)
- Universaleingang
- Bis zu 3 Ausgänge
- RS485-Kommunikation (optional)
- Wahlweise als Anzeiger konfigurierbar
- Schnelle Konfiguration
- Großes, übersichtliches Display
- Tiefe von 67 mm

### Technische Daten

#### Eingang

<b>Thermoelement</b>	• J, K, C, R, S, T, B, L, N.
<b>RTD</b>	• 3-Draht PT100
<b>DC Linear</b>	• 0 bis 20mA, 4 bis 20mA, 0 bis 50mV, 10 bis 50mV, 0 bis 5V, 1 bis 5V, 0 bis 10V, 2 bis 10V. • Skalierbar von -1.999 bis 9.999, mit einstellbarer Dezimalstelle
<b>Genauigkeit</b>	• Thermoelement $\pm 0,25$ % der vollständigen Reichweite/des Einstellungsbereichs, $\pm 1$ LSD ( $\pm 1$ °C für Thermoelement CJC). • PT100 $\pm 0,25$ % der vollständigen Reichweite/des Einstellungsbereichs, $\pm 1$ LSD, DC Linear $\pm 0,2$ % der vollständigen Reichweite/des Einstellungsbereichs, $\pm 1$ LSD.
<b>Abtastrate</b>	• 4 pro Sekunde
<b>Impedanz</b>	• $>10$ M $\Omega$ Ohmsche Last, außer DC mA (5 $\Omega$ ) und V (47 K $\Omega$ )
<b>Sensorbrucherkennung</b>	• $<2$ Sekunden (außer nullbasierte DC-Bereiche), • Höchstwertalarmeinstellung für T/C-, RTD- und mV-Bereiche, Tiefstwertalarmeinstellung für mA- oder V-Bereiche

#### Ausgänge & Optionen

<b>Relais</b>	• SPST Form A Relais; Kapazität 2A bei 250V AC. • $>150.000$ Schaltungen bei Nennspannung/Strom, Ohmsche Last.
<b>SSR</b>	• Leistungsfähigkeit $>10$ V DC @ 20mA
<b>Serielle Kommunikation</b>	• 2-Draht RS485, 1.200 bis 38.400 bps, Modbus RTU

### Hauptleistungsmerkmale

- Hohe Sichtbarkeit mit 18 mm Displayziffern (10,2 mm im unteren Display, 1/16 DIN)
- Schnelles Setup-Menü mit den Top-10 Konfigurationsparametern
- Thermoelement, PT100 oder linearer DC-Sensoreingang
- Bis zu 3 Ausgänge, Relais oder SSR
- 2 Prozessalarme, hoch/niedrig, Abweichung oder „Band“.
- 3-Tasten-Bedienung
- 2 x 4 Ziffer-Display und 3 Ausgangsstatus-LEDs
- Konfiguration mittels Fronttafel oder PC-Konfigurationssoftware
- RS485 Modbus RTU-Kommunikation

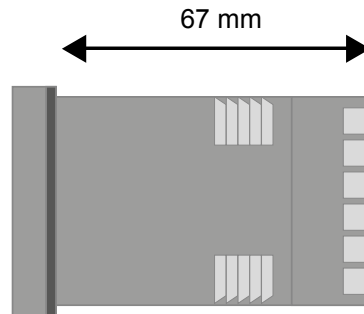
## Technische Daten

### Betriebs- und Umgebungsbedingungen

<b>Temperatur &amp; relative Luftfeuchtigkeit</b>	0 bis 55 °C (-20 bis 80 °C bei Lagerung), 20 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht-kondensierend
<b>Stromversorgung</b>	100 bis 240V 50/60Hz (netzbetriebene Version) 24V DC/AC +10 %/-15 %, AC 50/60Hz (Niederspannungsversion)
<b>Schutzklasse der Frontplatte</b>	IP65 (IP20 hinter der Frontplatte)
<b>Standards</b>	CE, UL & cUL
<b>EMI</b>	Entspricht EN61326 (Emissionen und Störfestigkeit)
<b>Sicherheitsbelange</b>	Entspricht EN61010-1 & UL61010-1 Verschmutzungsgrad 2, Installationskategorie II
<b>Gewicht</b>	1/8 DIN, 0,12 kg ohne Verpackung 1/16 DIN, 0,08 kg ohne Verpackung
<b>Datenübertragung</b>	RS485 Modbus RTU Kommunikationsoption

### Abmessungen

<b>Frontblende</b>	1/16 DIN = 48 x 48 mm 1/8 DIN = 96 x 48 mm
--------------------	---



### Bestellnummer

**MV - xx x x - x x x x - 2 x U 0 xxxx**

#### Format

1/16 DIN, 48 x 48 mm  
1/8 DIN, 96 x 48 mm

#### Variante

Standard 0  
Extrusion E

#### Versorgungsspannung

110-240 VAC M  
24V AC / DC L

#### Ausgang

Out 1	Out 2	Out 3			
SSR	SSR	Keine	A	A	0
SSR	Relais	Keine	A	R	0
Relais	Relais	Keine	R	R	0
SSR	SSR	Relais	A	A	R
SSR	Relais	Relais	A	R	R
Relais	Relais	Relais	R	R	R

#### Klemmenabdeckungen

leer Nicht installiert  
S415 Installiert

#### Sprache Produktthandbuch

1 Englisch  
2 Französisch  
3 Deutsch  
4 Italienisch  
5 Spanisch  
6 Chinesisch

#### Optionsmodul 2

0 Nicht installiert  
C RS485 Kommunikation

### MAXVU-Konfigurationssoftware

Für das PC-Setup wird die MAXVU Konfigurationssoftware kostenlos zur Verfügung gestellt von [www.west-cs.de](http://www.west-cs.de). Ein USB-Konfigurationskabel ist auch bei Ihrem lokalen WCS Händler erhältlich.



Die MAXVU-Konfigurationssoftware bietet eine einfache und schnelle Einrichtungsmöglichkeit für MAXVU-Geräte.



Der Setup-Assistent vereinfacht diesen Prozess noch um ein Vielfaches.

Bietet eine Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Konfiguration der Steuergeräte mit detaillierter Hilfestellung zu jeder einzelnen Einstellung.



Klare und logische Seitenreiter machen es leicht, bestimmte Parametereinstellungen aus dem Tabellenformat herauszusuchen.

Einfache Taskbar mit allen Hauptfunktionen, dargestellt durch verständliche Icons, am oberen Rand der Anwendung.



Jeder Parameter zeigt die momentane Einstellung und kann leicht durch das Dropdown-Menü oder die Eingabe von Werten geändert werden.

Der zulässige Einstellbereich wird als Hilfestellung angegeben.

Eine nützliche Hilfefunktion liefert zusätzliche Unterstützung.

## Kontakt



**E-Mail:** [de@west-cs.com](mailto:de@west-cs.com)  
**Website:** [www.west-cs.de](http://www.west-cs.de)



**Telefon:** +49 561 505 1307  
**Fax:** +49 561 505 1710



**Adresse:** PMA Prozeß- und Maschinen Automation GmbH  
Miramstraße 87  
D-34123 Kassel  
Deutschland

