



## Technische Daten

### Messgrößen

(kann mit dem mitgelieferten Konfigurationsadapter FMU-CA-USB und der CMTLAB Software konfiguriert werden)

pH-Wert	0,00.. +14,00 pH
Redoxpotential	-1000 ... +1000mV
Messgenauigkeit	+/- 1%

### Eingangskenngrößen [nur pH-Betriebsmodus]

Temperatur	
Temperaturbereich	0 .. +100,0 °C
Temperaturkoeffizient	Automatisch

### Ausgangskenngrößen

Spannungsausgang	+/-5 VDC für Impedanzwandler max . 25mA
Externe Schnittstellen	Fernsteuerbar über unsere Android App



**Option IO:** Digital Input / Alarmrelais  
1 potenzialfreier Wechselkontakt,  
max. 250 V, 6 A, 550 VA  
*Inklusive Option CO und CT*

**Option IP:** IP-Anbindung (Telnet  
10/100Base-T Ethernet) und  
Logbuch/Schreiberfunktion auf  
SD-Karte

**Option CO:** Galvanisch getrennte  
Stromschnittstelle  
0-20mA bzw. 4-20mA

**Option CT:** PT100/PT1000  
Temperaturmessung  
*Inklusive Option CO*

### Umgebungsbedingungen

Temperatur	Lagerung -20.. +65°C Betrieb -20.. +65°C
Luftfeuchte	max. 90% rH bei 40°C (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 65

### Regler

Regelverhalten	Fensterkomparator mit Hysterese
Relais	Ein Relais mit einem potenzial- freien Wechselkontakt, max. 250 V, 6A, 550 VA

### Spannungsversorgung

Spannung	18...36V DC
Leistungsaufnahme	max. 2W

### Bedienersprachen

Folgende Sprachen sind installiert:

- DEUTSCH (fest einprogrammiert)
- ENGLISCH (vom Kunden per Konfigurationsadapter editierbar)

### Zertifikate und Zulassungen

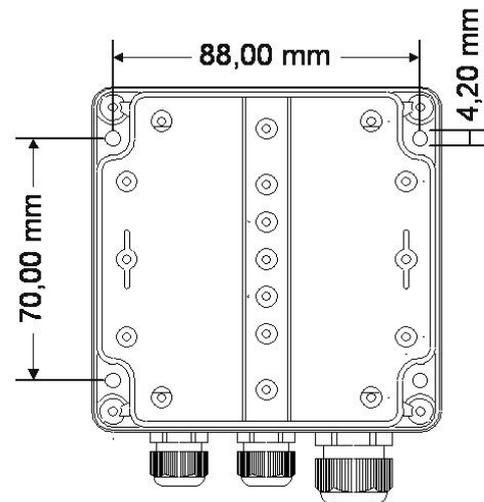
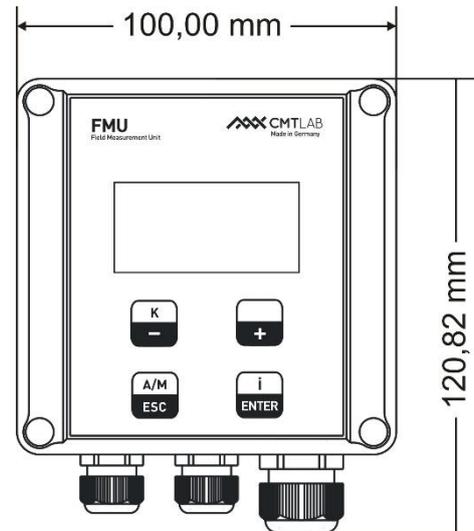
CE-Zeichen	Das Produkt entspricht allen geltenden europäischen Vorschriften und erfüllt damit die gesetzlichen Vorgaben der EU-Richtlinien.
EMV/EMC	EN 61000 6-1 (3) EN 61000 6-2 (4) EN 61326-1

### Aufbau/Anschlusswerte

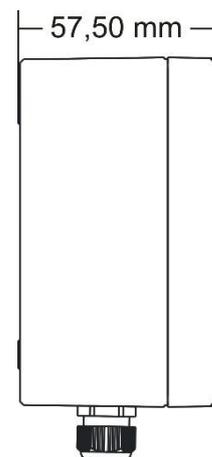
Werkstoff	ABS
Abmaße	116x100x60mm
Gewicht	0,6 kg
Anschluss	Schraubklemmen

### Lieferumfang

- 1 x FMU-PR
- 1 x FMU-CA-USB



Maße und Lage der Befestigungslöcher



ARTIKEL	BESTELLNUMMER	Temperaturmessung	galv. getr. Stromausgang	Digital Input/Alarmrelais	IP-Schnittstelle + Logbuch	18..36V DC, 52W
FMU-PR-00-24	10.10.3120					X
FMU-PR-CO-24	10.10.3121		X			X
FMU-PR-CT-24	10.10.3122	X	X			X
FMU-PR-IO-24	10.10.3124	X	X	X		X
FMU-PR-IP-24	10.10.3125	X		X	X	X

### Technische Änderungen vorbehalten

Die CMTLAB GmbH hat alle Anstrengungen unternommen, um sicherzustellen, dass die in den Unterlagen enthaltenen Anweisungen ausreichend und fehlerfrei sind. Die Haftung des Herstellers für Fehler in den Dokumenten ist auf die Berichtigung der Fehler beschränkt.

Die Unterlagen wurden erstellt um von professionellem und geschultem Personal genutzt zu werden. Sollten sich Fehler oder Ungenauigkeiten in diesem Dokument befinden, begrüßen wir Kundenkommentare als Teil der kontinuierlichen Entwicklung und Verbesserung der Dokumentation aus Sicht des Anwenders. Bitte senden Sie Ihre Kommentare an [info@cmtlab.de](mailto:info@cmtlab.de)

Immer die neusten Informationen, Anleitungen und Tipps  
QR Code scannen oder unter [www.cmtlab.de/fmu/fmu-pr](http://www.cmtlab.de/fmu/fmu-pr)

