

**Digalox® DPM72-MPP2/MPPA2/MPPV2-DIN****Bedienungsanleitung (Rev-2026-08)**

Analogsignal-Messgerät für Hutschiene

Lieferumfang: Digalox® DPM72, 5 Steckbrücken,
2 Bedienungsanleitungen (DE + EN)

1. Sicherheitshinweise

- Vor Inbetriebnahme des Geräts die Bedienungsanleitung vollständig durchlesen! Für späteres Nachschlagen aufbewahren.
- Montage und Anschluss dürfen nur von entsprechend geschulten Personen durchgeführt werden.
- **Bei Arbeiten am Gerät dürfen keine gefährlichen Spannungen am Gerät anliegen!**
- **Das Gerät darf nicht als einzige Schutzvorrichtung oder Schutzabschaltung verwendet werden.**
- Das Gerät ist nicht als Sicherung geeignet um Personen oder Anlagen vor Schäden zu schützen! Um die entsprechende Sicherheit zu gewährleisten sind zusätzliche Sicherungen vorzusehen (z.B. Schutzrelais, Abschalter, etc.).
- Das Gehäuse nicht öffnen!
- Das Gerät nicht in der Nähe von explosiven oder brennbaren Stoffen verwenden!
- Alle stromführenden Leitungen, an denen gefährliche Spannungen anliegen, müssen mit externen Trennvorrichtungen gesichert werden.

2. Bedeutung der Symbole

Allgemeines Warnzeichen
(Achtung, Dokumentation beachten!)



Warnung vor elektrischer Spannung

3. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Messung von Strom und Spannung in den angegebenen Messbereichen für Prozesssignale
- Verwendung im Innenbereich nicht kondensierend, nicht korrosiv
- Montage auf Hutschiene oder anschrauben
- Bei Nichteinhaltung dieser Anleitung erlischt jeglicher Garantie- und Gewährleistungsanspruch.

4. Beschreibung

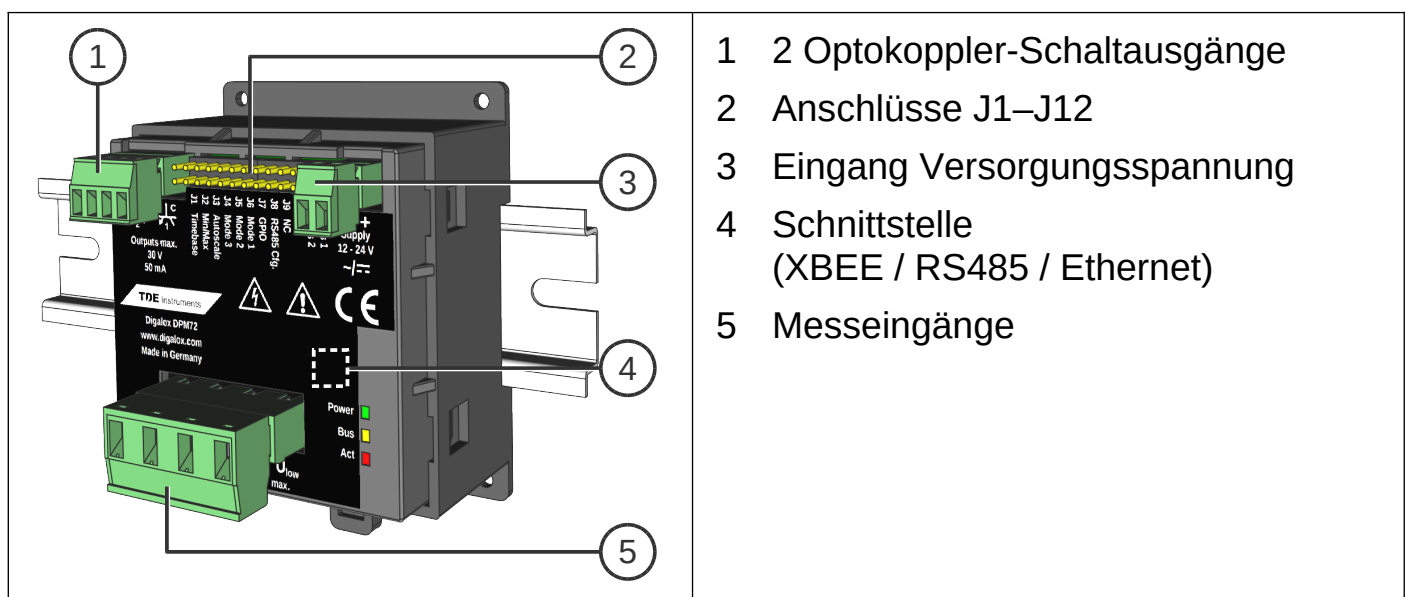
Je nach Bautyp werden die Messarten Analogsignal (2×) 0/2 bis 10 V und/oder (2×) 0/4 bis 20 mA AC/DC unterstützt. Das Gerät zeichnet Messwerte über eine Dauer von 36 Sekunden bis zu 14 Tagen auf. Die Messwerte bleiben gespeichert, solange das Gerät mit Spannung versorgt wird. Zwei Optokoppler-Schaltausgänge ermöglichen es, bei Erreichen von Schwellwerten Ein- oder Abschaltvorgänge auszuführen.

Über die Konfigurationssoftware „Digalox® Manager“ kann das Gerät konfiguriert werden, z.B. die Schwellwerte für die Schaltausgänge, Hysterese uvm.

Messwerte können je nach Modell per XBEE-Funktechnologie, RS485/Modbus oder Ethernet (ETH) übertragen werden. Darüber hinaus verfügen die Geräte über eine Zählfunktion mit Datenerhalt. Damit lassen sich Betriebsstundenzähler oder Zeitähler für Schwellwertüberschreitung und -unterschreitung sowie Einfach-Impulszählung (MPP2) oder Doppelimpulszählung (MPPV2) realisieren. Das Gerät kann sowohl auf DIN-Schienen als auch, durch entsprechende Bohrungen am Gehäuse, auf anderen Hintergründen befestigt werden.

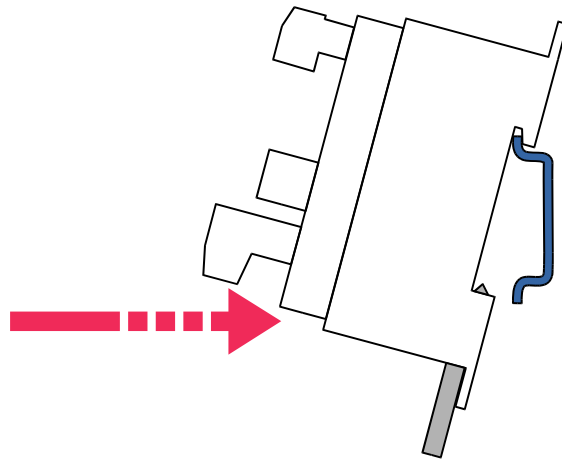
Im Downloads-Bereich auf **www.digalox.de** finden Sie die aktuellste Version der Bedienungsanleitung und die Software „Digalox® Manager“.

5. Produktübersicht

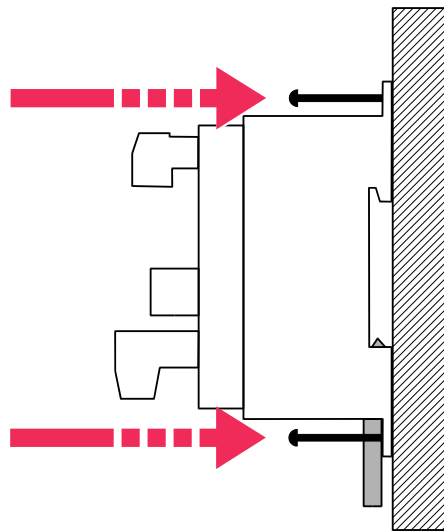


6. Montage

Das Gerät von oben her in die Hutschiene einhaken und dann unten anpressen, bis der Riegel einrastet.



Alternativ das Gerät mit 4 Schrauben anbringen.

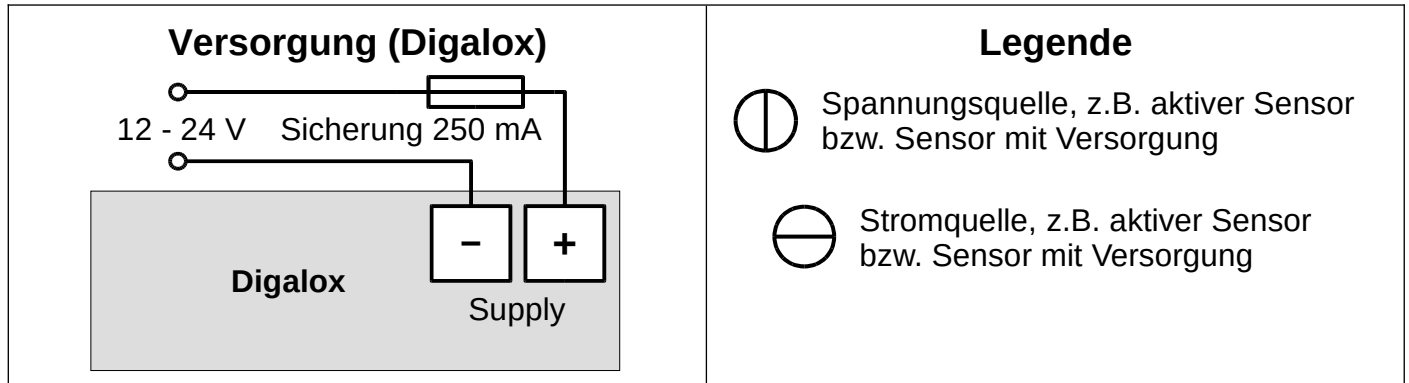


7. Elektrische Anschlüsse

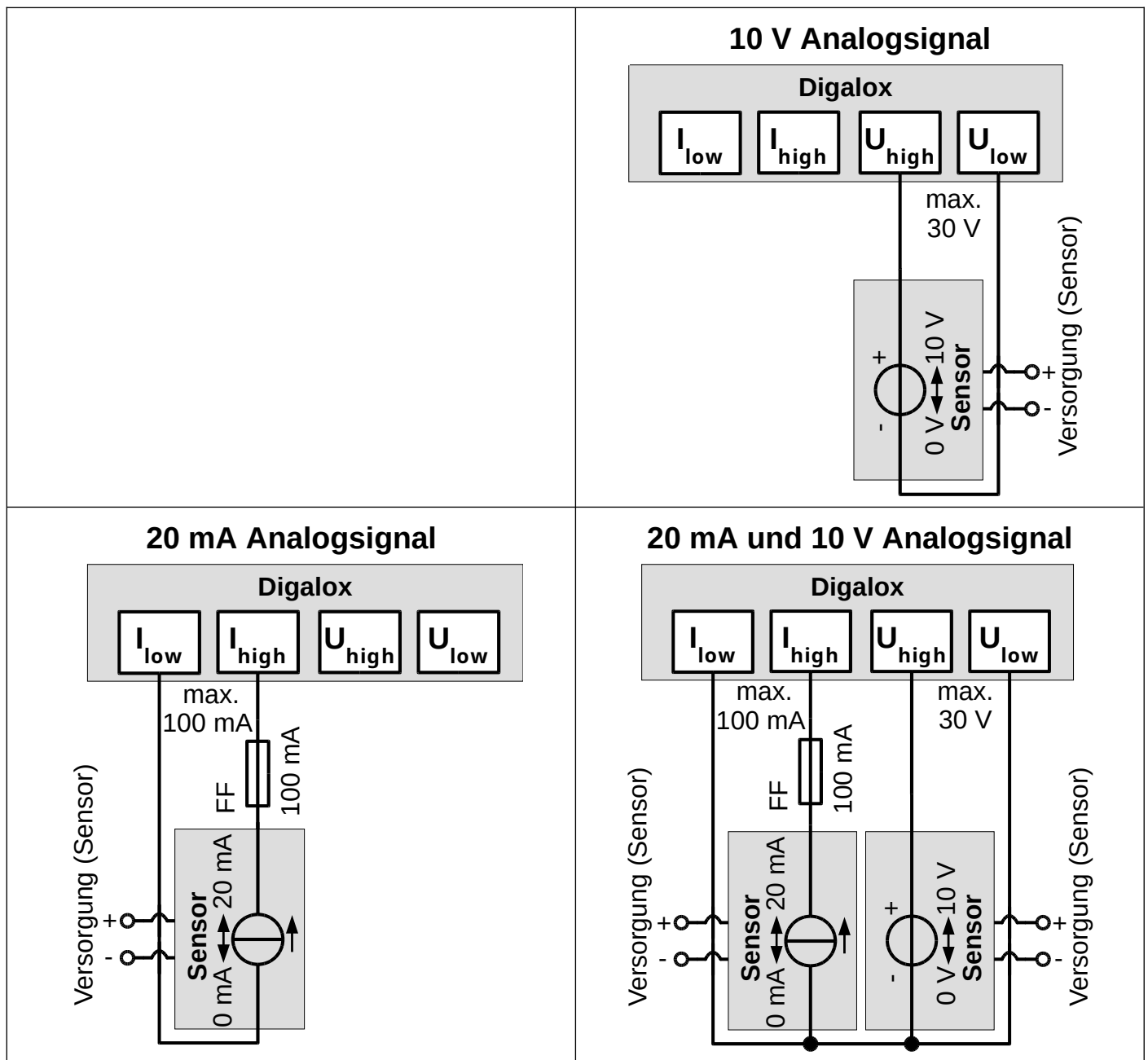


WARNUNG: Das Gerät darf ausschließlich in einer der gezeigten Anschlussvarianten betrieben werden! Am Strommesseingang eine superflinke Sicherung (FF) verwenden.

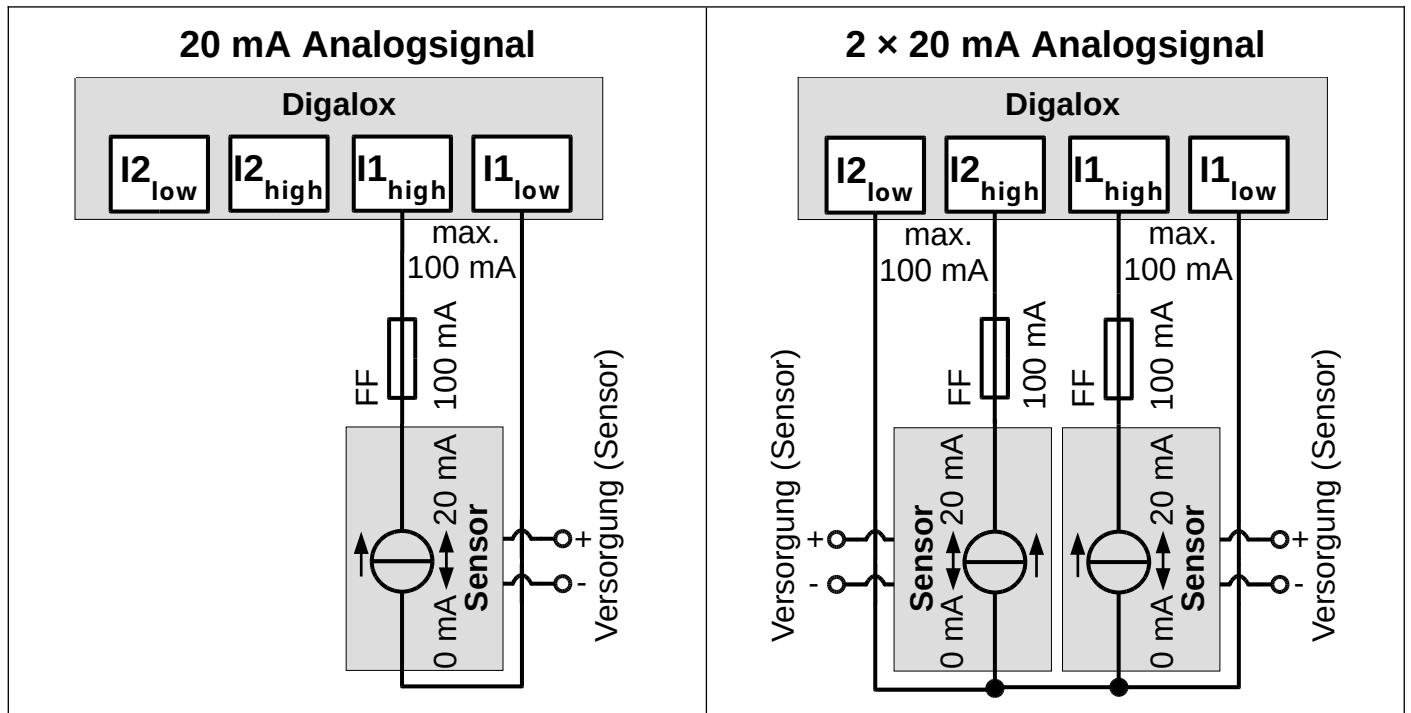
Hinweis: Alle Anschlussleitungen möglichst kurz halten, parallel führen und verdrehen.



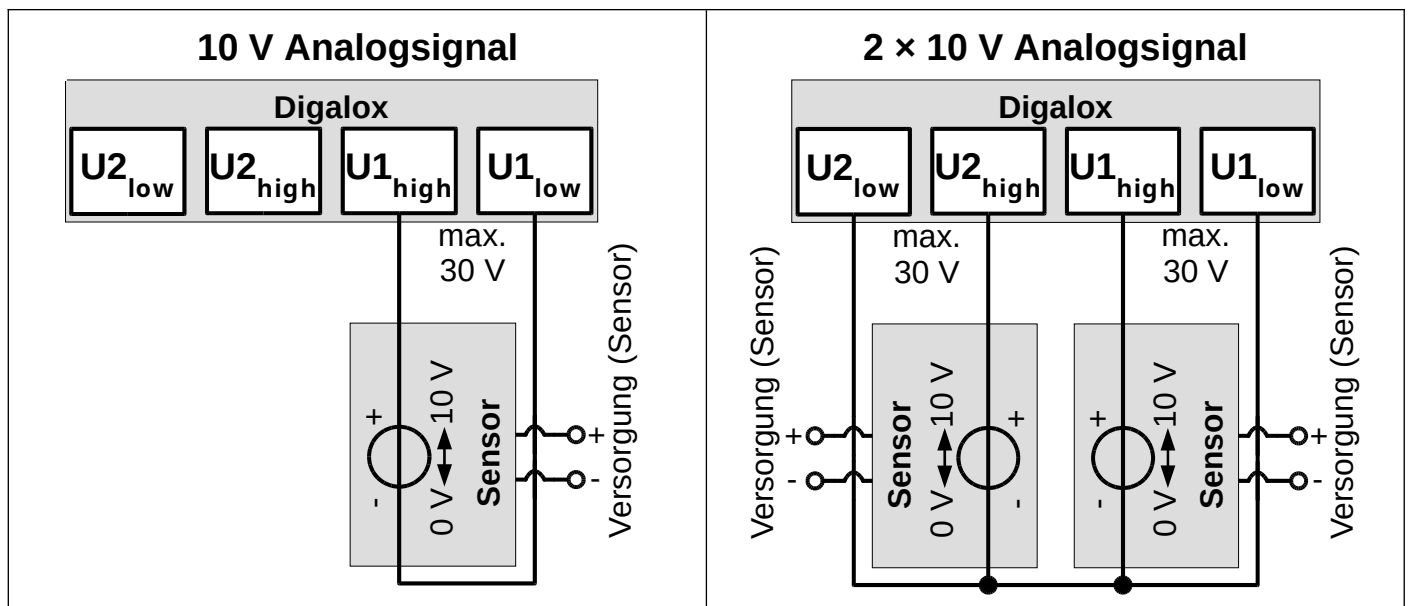
DPM72-MPP2



DPM72-MPPA2



DPM72-MPPV2



8. Konfiguration

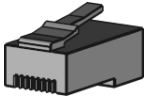
Das Gerät per Schnittstelle mit dem Rechner verbinden:



XBEE-Funktechnik (2,4 GHz Mesh-Netzwerk): Siehe zusätzliche Bedienungsanleitung „Digalox® DPM72-XBEE-Schnittstelle“

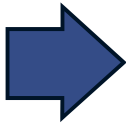


RS485: Siehe zusätzliche Bedienungsanleitung „Digalox® DPM72-RS485/Modbus-Schnittstelle“



Ethernet: Siehe zusätzliche Bedienungsanleitung „Digalox® DPM72-ETH-Schnittstelle“

Die Software „Digalox® Manager“ starten und mit dem Gerät verbinden. Danach können auf den verschiedenen Reitern Einstellungen vorgenommen und im Gerät gespeichert werden.



Nach einem Neustart werden immer die ersten vier Anzeigewerte bereitgestellt bzw. der, der über die Anschlüsse J4-J6 ausgewählt ist , und die drei darauf folgenden Anzeigewerte.

Hinweis: Es kann immer nur AC oder DC gemessen werden, nicht beides gleichzeitig. Der erste verwendete Anzeigewert bestimmt dabei die Messart.

9. Wartung

In regelmäßigen Abständen alle externen Kabelverbindungen überprüfen.

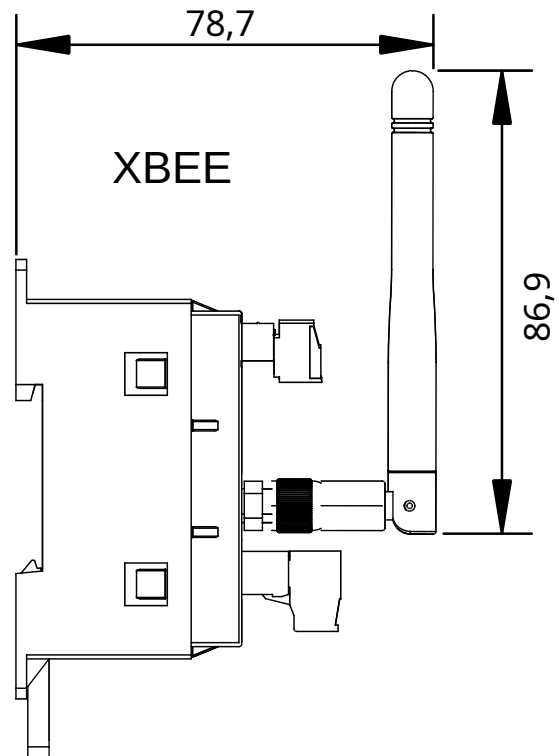
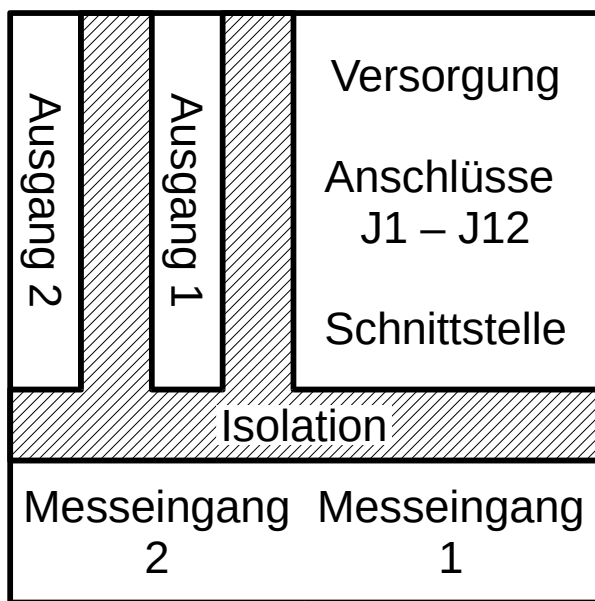
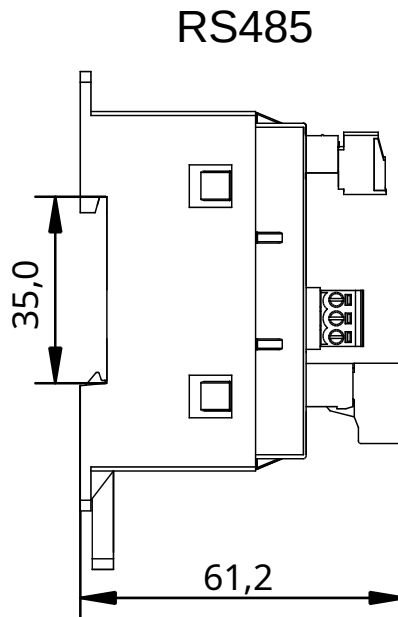
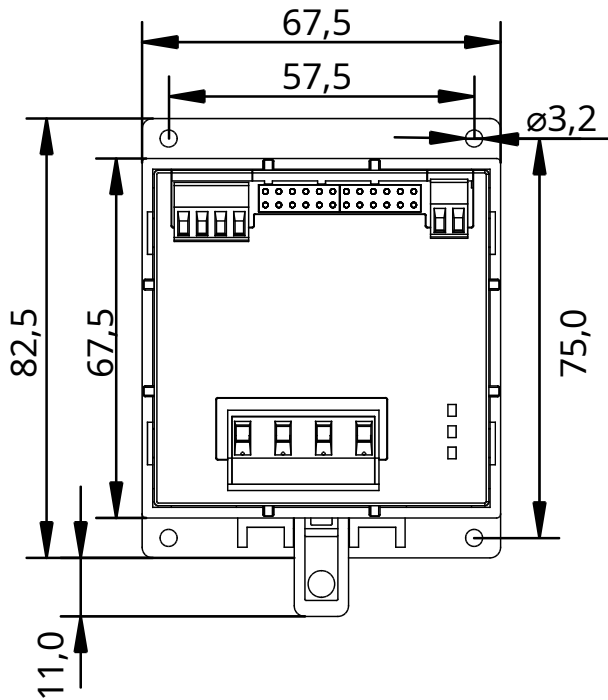
10. Reinigung

Vor dem Reinigen des Geräts die Sicherheitshinweise beachten. Das Gerät mit einem trockenen, weichen und fusselfreien Tuch reinigen. Keine Lösungsmittel verwenden.

11. Technische Daten / Spezifikation

	DPM72-MPPA2	DPM72-MPP2	DPM72-MPPV2
Versorgungsspannung	12 - 24 V AC/DC $\pm 10\%$ (50/60 Hz $\pm 10\%$)		
Benötigte externe Sicherung für Versorgung	250 mA, flink (F)		
Leistungsaufnahme	Max. 1,2 W		
Messeingänge	Zusammen galvanisch isoliert (siehe Isolationsdiagramm), Isolationsfestigkeit: 250 V		
Zulässige Spannung zwischen Versorgung und Messeingängen	< 50 V AC, < 75 V DC		
Messbereich Spannung	–	± 30 V DC, 20 V AC, 10 - 500 Hz	
Genauigkeit Spannung	–	$\pm 0,5$ % true RMS, 24-Bit-Auflösung (ADC)	
Eingangswiderstand Spannung	–	104 k Ω	
Messbereich Strom	20 mA AC/DC (max. 100 mA), 10 - 500 Hz		–
Genauigkeit Strom	$\pm 0,5$ % true RMS, 24-Bit-Auflösung (ADC)		–
Eingangswiderstand Strom	6,2 Ω		–
Benötigte externe Sicherung für Strom	Für Nennstrom ausgelegt, superflink (FF)		–
Messwertaktualisierung	5 Hz (32 kHz Abtastrate)		
Datenaufzeichnung	36 Sekunden bis 14 Tage, 180 interne Speicherplätze		
Alarmausgänge	2 Optokoppler-Schaltausgänge, max. 30 V DC, 50 mA		
Anschlüsse (Messeingänge) - Drahtstärke - Abisolierlänge - Rastermaß	0,2 - 3,3 mm ² (24 - 12 AWG) 7 - 8 mm 7,62 mm		
Anschlüsse (Versorgung, Schaltausgänge und RS485) - Drahtstärke - Abisolierlänge - Rastermaß	0,13 - 1,3 mm ² (26 - 16 AWG) 6 - 7 mm 3,5 mm		
Betriebstemperatur	0 °C bis +50 °C		
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C		
Betriebshöhe	0 .. 2000 m über NN		
IP-Schutzart	IP00		
Abmessungen	67,5 mm × 93,5 mm × 61,2 mm		
Tiefe	61,2 mm (mit Stecker, Kabelausgang vorne) 78,7 mm (mit Antenne)		
Nettogewicht	106 g		

12. Abmessungen [mm] und Isolationsdiagramm



13. Kontaktdaten

TDE Instruments GmbH, Gewerbestraße 8, D-71144 Steinenbronn
Telefon: +49 7157 20801, Technischer Support: +49 351 84127746
E-Mail: info@tde-instruments.de
Internet: www.tde-instruments.de, www.digalox.com