

■ Artikelbeschreibung

Der Pegelwandler MPW128 RS-485 bietet hohe Flexibilität und einfache Integration in einem Gerät.

Die hohe M-Bus Spannung von 38V ermöglicht es, große M-Bus Netzwerke sicher zu betreiben.

Mit M-Bus Übertragungsraten von 300 bis 38400 Baud sind diese Pegelwandler auch für schnelle M-Bus Geräte geeignet.

Das Gerät bietet Einsatzbereiche vom Maschinenbau, über die Industrieautomatisierung bis zur Heim- und Gebäudeautomatisierung mit standardisierter Kommunikation.

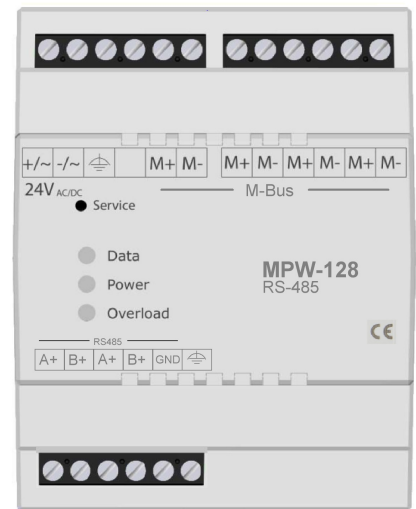


Abb. ähnlich, MPW128 RS-485

■ Technische Daten

Nennspannung	24 V _{AC} / DC
Versorgungsspannungsbereich	24 V _{DC} ±20%, 24 V _{AC} ±5%
Stromaufnahme	≈ 85 mA
bei Versorgungsnennspannung ohne Lastströme	
Prozessor	Cortex M4
Taste Service	Werkseinstellungen setzen, 30 s gedrückt halten bis Power-LED blinkt
Anzeigen	Data: Tx / Rx zweifarbig (gelb, grün) Power: Versorgungsspannung (grün) Overload: M-Bus Überstrom (rot)
M-Bus Spannung	≈ 38 V
M-Bus Überstromschwelle	> 207 mA
M-Bus Last	M-Bus Strom 192 mA (128 Standardlasten @ 1,5 mA)
Schnittstellen	RS-485 und M-Bus
Übertragungsrate M-Bus	300 – 38400 Baud
Schutz der Schnittstellen	Galvanische Isolation zwischen Versorgungsspannung, RS-485 und M-Bus. Überspannungsschutz durch Suppressordioden

■ Anschluss

Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Abisolierlänge	8 mm

■ Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C bis +50 °C
Relative Feuchte (ohne Betauung)	90 %

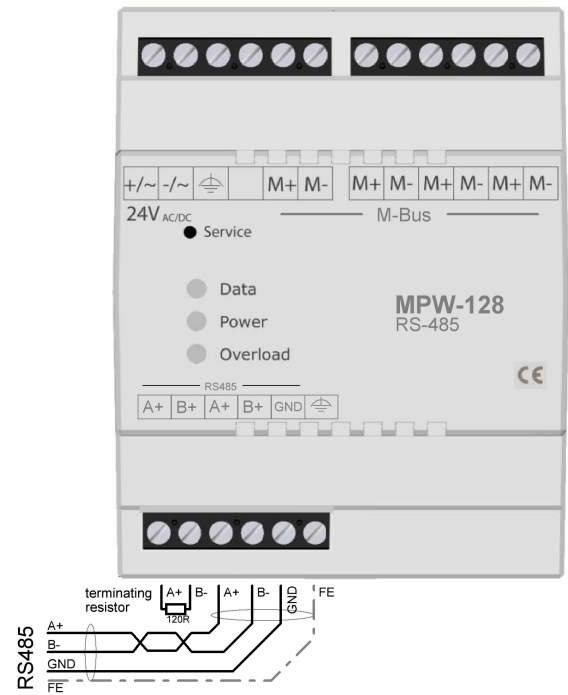
■ Gehäusedaten

Gehäuseart	Installations - Einbaugehäuse nach DIN 43880
Gehäusematerial	Kunststoff, Polycarbonat PC V-0
Farbe	Lichtgrau (RAL 7035)
Brennbarkeitsklasse	V0 nach UL 94
Schutzart	IP 20
Montage	Tragschiene TS35, (4TE) oder mit Schraubblaschen nach DIN EN 50022.
Einbaulage	Parallel zur Tragschiene

■ Normen und Bestimmungen

Konformitätskennzeichnung	CE
EMV-Störfestigkeit	gem. DIN EN 55024
EMV-Störaussendung	gem. DIN EN 55032
Elektromagnetische Verträglichkeit	gem. DIN EN IEC 61000-6-2
M-Bus Kommunikation	gem. DIN EN 13757-2

■ Anschlussbelegung



Anschlussbelegung	
Funktion	Klemme
Spannungsversorgung	24V +/-
Spannungsversorgung	24V -/~
Funktionserde	
keine	Nicht benutzt
M-Bus	M+
M-Bus	M-
M-Bus	M+
M-Bus	M-
M-Bus	M+
M-Bus	M-
M-Bus	M+
M-Bus	M-
RS485	A+
RS485	B-
RS485	A+
RS485	B-
RS485	GND
Funktionserde	
keine	Nicht benutzt

Power	Klemme	Klemme		
-------	--------	--------	--	--

■ Mechanische Daten

Breite	72 mm
Höhe	90 mm
Tiefe (Gerät)	64 mm
Gewicht	≈ 170 g

