

# Analyzer für einphasige Wechselstromkreise WZ203001



- Eingang: Wechselstrom bis 5 AAC und Wechselspannung bis 500 VAC
- Netz-Analyzer für einphasige Stromkreise mit vielen mathematischen Funktionen für Vrms, Irms, Watt, Var, Frequenz, Energie oder cosΦ
- Ausgangsbereich 0/4 bis 20 mA oder 0 bis 5/10 VDC
- RS485 Schnittstelle mit MODBUS RTU-Protokoll
- Galvanische 3-Wege Trennung zwischen Versorgung, Eingang und Ausgang
- Schnelle und sichere Einstellung über DIP-Schalter und die Easy-Setup-Software



WZ203001

Der Signalwandler WZ203001 verarbeitet Wechselströme bis 5 A und Wechselspannungen bis 500 V. Diese werden gewandelt, verrechnet und können analog wieder ausgegeben werden. Die hohe Genauigkeit von 99,5 % ermöglicht den Einsatz auch in Präzisionsanwendungen. Zudem wandelt das Modul WZ203001 die Eingangssignale und mathematischen Ergebnisse in ein MODBUS RTU-Protokoll um. Die Daten können über eine RS485-Schnittstelle entsprechenden Auswertegeräten (z.B. Bediengeräte Serie G300) zur Verfügung gestellt werden. Dadurch ist die Verwendung eines Controllers nicht erforderlich. Die Module können ohne Unterbrechung der Buskommunikation oder Spannungsversorgung einfach entfernt werden. Über das Programmierkabel und eine einfach zu bedienende Software wird das Gerät vollständig eingestellt und ist sofort betriebsbereit. Zur Montage wird der WZ203001 einfach auf eine Hutschiene geschnappt.

**Eingang:** Wechselstrom: 0 bis 5 A. Wechselspannung: 0 bis 500 V, 35 bis 75 Hz.

**Ausgang:** Ein analoges Ausgangssignal 0 bis 10 VDC, 0 bis 5 VDC oder 0/4 bis 20 mA aktiv oder passiv. Das Ausgangssignal kann an Vrms, Irms, Watt, Var, Frequenz oder cosΦ angepasst werden.

**Serielle Schnittstelle:** 2-Draht RS485-Schnittstelle mit Modicon MODBUS RTU-Slave Protokoll, 9.600 Baud bis 57.600 Baud; RS232 zum Programmieren, 2.400 Baud.

**Genauigkeit:** 0,5 % mögliche Abweichung (auf den Messbereich).

**Spannungsversorgung:** 10 bis 40 VDC, +/- 10%, 19 bis 28 VAC (50/60 Hz), max 2,5 W.

**Sicherheit:** nach EN 61010-1/2001. 1500 VAC zwischen Spannungsversorgung und Ausgang, 3750 VAC zwischen Eingang und Ausgang / Spannungsversorgung.

**Umgebungsbedingungen:** Betrieb: -10 °C bis +65 °C, max. 90 % rel. Luftfeuchtigkeit.

**Elektromagnetische Verträglichkeit** **CE konform:**

- Störaussendung: EN 61000-6-4/2002
- Störfestigkeit: EN 61000-6-2/2005

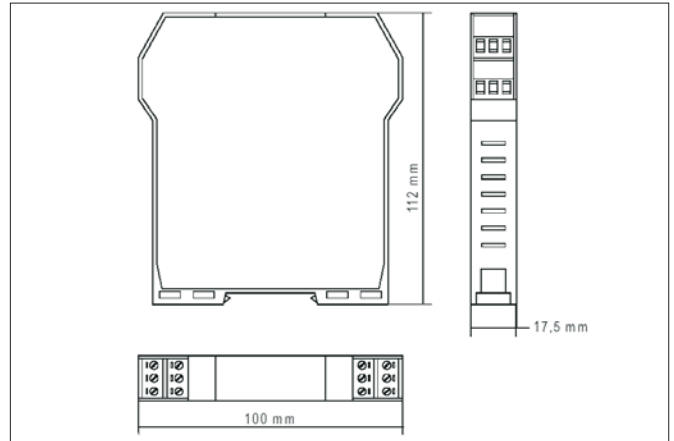
**Anschluss:** Steckbare und kodierte Schraubklemmen.

**Gehäuse:** Stabiles und schwer entflammbares Glasfaser-Nylon Gehäuse.

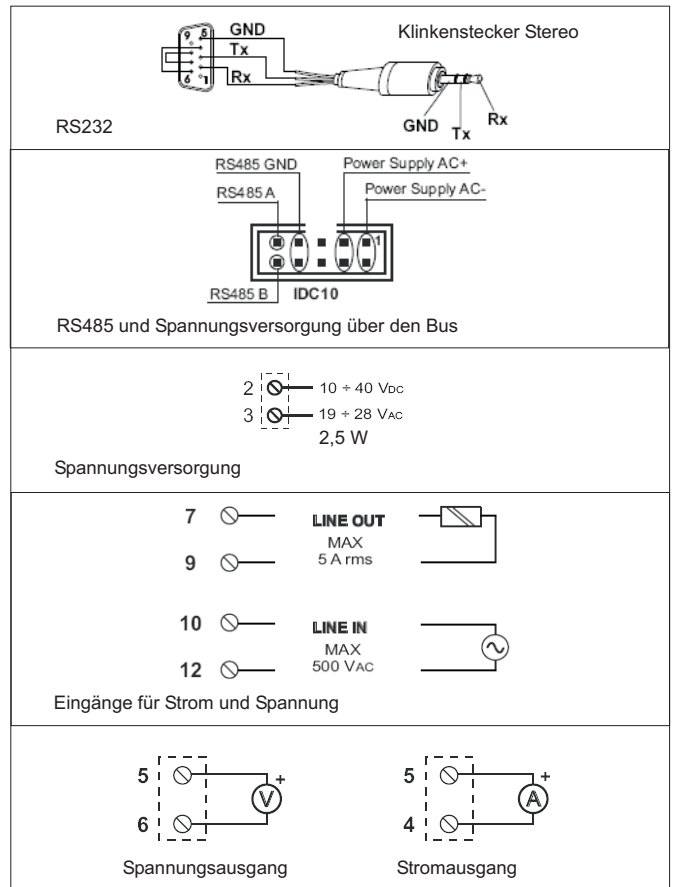
**Abmessungen:** B 17,5 mm x T 112 mm x H 100 mm.

**Gewicht:** 140 g.

**Lieferumfang:** Gerät, Betriebsanleitung.



Abmessungen (in mm)



Anschlüsse

### Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
Analyzer für einphasige Wechselstromkreise	WZ203001
Programmierkabel ( RS232 )	WZPM1601