



# Universaleingang mit PID-Regler WZPID



- Für Strom-, Spannungs-, Temperatur- und Widerstandssignal
- Galvanische 3 - Wege Trennung
- Wandelt das Eingangssignal in ein serielles MODBUS RTU-Protokoll um.
- PID-Regler Ausgang mit 0/4...20 mA Stetigsignal
- Kommunikationszeit unter 20 msec. Bei 38400 Baud
- Versorgung über 19 - 40 VDC oder 19 - 28 VAC

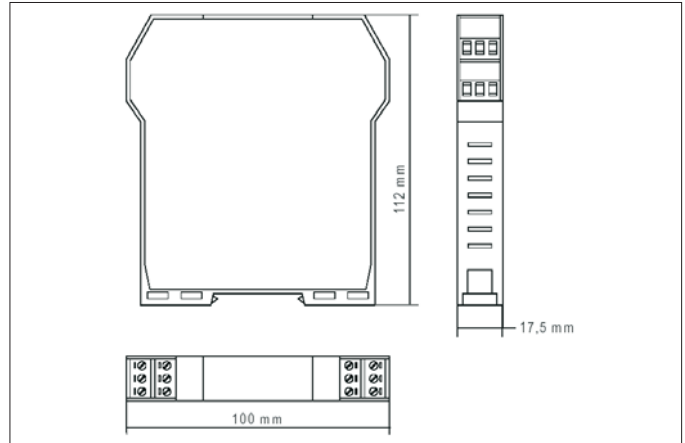
**Abmessungen:** B 17,5 mm x H 112 mm x T 100 mm.

**Gewicht:** ca. 140 g.

**Lieferumfang:** Gerät, Betriebsanleitung.



WZPID



Abmessungen

Das universale I/O-Modul WZPID wandelt ein analoges Eingangssignal in ein MODBUS RTU-Protokoll um. Zudem steht ein PID-Regelausgang zur Verfügung, der ein stetiges mA-Signal ausgibt. 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. Das Modul wird einfach auf eine Hutschiene geschnappt und kann entweder über die Schraubklemmen oder eine spezielle Versorgungsschiene an die Spannungsversorgung oder und den Bus angekoppelt werden.

## Eingang:

Strom: +/-20 mA, Eingangsimpedanz 100 Ohm, Auflösung 0,01%.  
 Spannung: +/-50 mV, +/-200 mV, +/-2 V, +/-5 V oder +/-10VDC  
 Eingangsimpedanz 1 MOhm, Auflösung 0,01%.  
 Widerstandsthermometer: 3-/4-Draht Pt100 (-200...+600°C), Ni100 (-60...+180°C); Auflösung 0,1°C; Sensorbruchererkennung.  
 Thermoelement: Typ S, T, J, N, K, E, R, B; Auflösung 5µV, Sensorbruchererkennung.  
 Potentiometer: 0-3500, 0-8700, 0-15000 Ohm, Auflösung 0,01%.

## Genauigkeit:

Strom-/Spannungseingang: 0,17%  
 Potentiometer: 0,27%  
 Widerstandsthermometer: 0,225% + 0,5°C  
 Thermoelement Typ J, K, E, T: 0,2% + 0,02%/°C + 1°C unter 0°C.  
 Thermoelement Typ R, S: 0,2% + 0,02%/°C + 1°C unter 250°C.  
 Thermoelement Typ B: 0,2% + 0,02%/°C + 1°C unter 600°C.  
 Kaltstellenkompensation: 2°C bei 10-40°C Umgebungstemperatur.

**Schnittstelle:** 2-Draht RS485-Schnittstelle mit Modicon MODBUS RTU-Protokoll

**Baudrate:** 9600, 19200, 38400, 57600 Baud.

**Abtastrate:** 300 msec.

**Spannungsversorgung:** 19 - 40 VDC / 19 - 28 VAC max. 2,5 W

**Schutz:** Sicherheit nach EN 61010-1. 1500 VAC zwischen Eingang und Ausgang.

**Umgebungsbedingungen:** Betrieb: 0°C...+55°C max. 90% rel. Luftfeuchtigkeit. Lager: -20...+70°C.

## Elektromagnetische Verträglichkeit CE konform:

- Störaussendung: EN 50 081-2
- Störfestigkeit: EN 50 082-2.

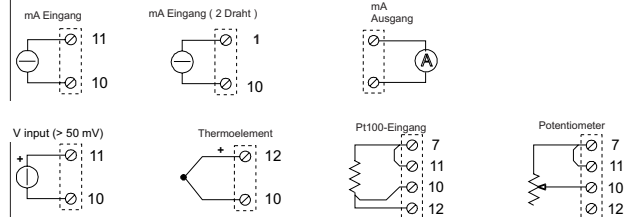
**Anschluß:** Steckbare Schraubklemmen.

**Gehäuse:** Stabiles Kunststoffgehäuse.

## Spannungsversorgung

2 19 - 28 V~  
 3 19 - 40 V=

## Eingangs-/Ausgangssignal



## RS485-Ausgang

RS-485  
 4 GND  
 5 B (-)  
 6 A (+)

## Anschlüsse

## Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
Universelles I/O-Modul mit PID-Regler	WZPID000
<b>Zubehör:</b> Anschlussklemme Spannungsv., RS485	WZPCDINA
Busklemme für 2 Module	WZPCDIN2
Busklemme für 4 Module	WZPCDIN4
Busklemme für 8 Module	WZPCDIN8