

	Digitale Eingänge		Digitale Ausgänge	
				
Bezeichnung	WZ-D-IN	WZ-10-D-IN	WZ-D-OUT	WZ-10-D-OUT
Eingänge	5 optisch isolierte Eingänge für Reed Relais, induktive Näherungssensoren, NPN, PNP und mechanische Kontakte	10 optisch isolierte Eingänge für Reed Relais, induktive Näherungssensoren, NPN, PNP und mechanische Kontakte	o	o
Ausgänge	o	o	5 Relais Schließkontakte 5 A bei 250 VAC ohmscher Last 2 A bei 250 VAC induktiver Last 12 A Gesamtstrom/Modul Programmierbare Fehlerstati für die Relais	10 kurzschlussfeste MOS-FET Ausgänge 500 mA, 6 bis 35 VDC. Ausgänge geschützt gegen Kurzschluss und Überspannung. Programmierbare Fehlerstati für die Relais
Schnittstelle	RS485 (2-Draht) <20 ms bei 38.400 bps			
Protokoll	Modbus RTU Slave			
Baudrate	4.800 bis 115.000 bps			
Messrate	4 Eingänge bis 100 Hz 1 schneller Eingang parametrierbar bis 10 kHz	8 Eingänge bis 100 Hz 2 schnelle Eingänge parametrierbar bis 10 kHz	o	o
Abtastrate	300 ms	300 ms	300 ms	200 ms / 400 ms
Auflösung	16 Bit Summenzähler	8 Eingänge 16 Bit Summenzähler 2 Eingänge 32 Bit Summenzähler	o	o
Genauigkeit	o	o	o	o
Skalierung	o	o	o	o
Indikatoren	LED's für: Betrieb, Fehler, Sendeleitung (Tx), Empfangsleitung (Rx), 5 Eingänge	LED's für: Betrieb, Fehler, Sendeleitung (Tx), Empfangsleitung (Rx), 10 Eingänge	LED's für: Betrieb, Fehler, Sendeleitung (Tx), Empfangsleitung (Rx), 5 Ausgänge	LED's für: Betrieb, Fehler, Sendeleitung (Tx), Empfangsleitung (Rx), 10 Ausgänge
Betriebsarten	Erfassen, Zählen	Zähl-, Frequenz-, Periode-, Zeitmodus	o	o
Einstellungen	Busabschluss über DIP-Schalter, Parametrierung per konfigurierbarer Software oder Modbus			
Kabellänge	max. 1.200 m			
Isolation	Galvanische Trennung 1.500 VAC			
Versorgung	19 VDC bis 40 VDC (9 VDC bis 30 VDC opt.) 19 VAC bis 28 VAC, 50/60 Hz			
Schutzart	IP20			
Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperatur: 0 °C bis +55 °C Lagertemperatur: -20 °C bis +70 °C			
Abmessungen (B x H x T)	17,5 mm x 100 mm x 112 mm			
Gewicht	200 g			
Anschlüsse	Schraubklemmen steckbar			
Montage	WZ-Bus System auf 35 mm Hutschiene			
Bestellnummer	WZDIN000	WZ10DIN0	WZDOUT00	WZ10DOUT
Zubehör	siehe Seite 5			

	Digitale Ein- und Ausgänge	Universaleingang	Analoge Eingänge	
				
Bezeichnung	WZ-D-IO	WZ-10-DAQ	WZ-4-AI	WZ-8-AI
Eingänge	6 digitale optisch isolierte Eingänge	1 Universaleingang (benutzerkonfigurierbar) <ul style="list-style-type: none"> • Thermoelemente Typ S, T, J, N, K, E, R, B • Widerstandsthermometer Ni100 & Pt100 3-, 4-Draht Widerstand bis 15 kOhm Strom: ±20 mA Spannung: max. 10 V • Eingangsimpedanz: Strom: 2,5 Ohm Spannung: 1 MOhm 	4 Eingänge (benutzerkonfigurierbar) 2 V bis 10 V volle Anzeige ±20 mA bipolar Eingangsimpedanz: Strom: 100 Ohm Spannung: 100 kOhm	8 massebezogene Eingänge, die paarweise auch als Differenzeingänge angeschlossen werden können. Eingangsimpedanz: Einzelmodus: 100 kOhm Differenzmodus: 200 kOhm wählbarer Endausschlag ±2,5 VDC, ±5 VDC, ±10 VDC
Ausgänge	2 digitale Ausgänge	o	o	o
Schnittstelle	RS485 (2-Draht) <20 ms bei 38.400 bps			RS485 (2-Draht), RS232 <20 ms bei 38.400 bps
Protokoll	Modbus RTU Slave			
Baudrate	4.800 bis 115.000 bps			1.200 bis 115.000 bps
Messrate	o	o	o	o
Abtastrate	250 ms / 450 ms	300 ms	200 ms / 400 ms	<500 ms (für alle Kanäle)
Auflösung	o	0,1 °C für Thermoelemente und Widerstandsthermometer, 10.000 Einheiten für Widerstand, 10.000 bipolare Punkte für Strom und Spannung	1 zu 16.000 (bipolar) für Strom und Spannung (15 Bit)	15 Bit (14 Bit + Vorzeichen)
Genauigkeit	o	o	o	< 0,1 % bei Endausschlag
Skalierung	o	o	•	•
Indikatoren	LED's für Betrieb, Fehler, Sendeleitung (Tx), Empfangsleitung (Rx)			
Betriebsarten	o	o	o	o
Einstellungen	Busabschluss über DIP-Schalter, Parametrierung per konfigurierbarer Software oder Modbus			
Kabellänge	max. 1.200 m			
Isolation	Galvanische Trennung: Eingang-Versorgung: 1,5 kV Eingang-Ausgang: 3,75 kV	Galvanische Trennung: 1500 VAC		
Versorgung	10 VDC bis 40 VDC 19 VAC bis 28 VAC, 50/60 Hz	19 VDC bis 40 VDC (9 VDC bis 30 VDC opt.) 19 VAC bis 28 VAC, 50/60 Hz		
Schutzart	IP20			
Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperatur: 0 °C bis +60 °C Lagertemperatur: -20 °C bis +70 °C	Arbeitstemperatur: 0 °C bis +55 °C Lagertemperatur: -20 °C bis +70 °C		
Abmessungen (B x H x T)	17,5 mm x 100 mm x 112 mm			
Gewicht	200 g			
Anschlüsse	Schraubklemmen steckbar			
Montage	WZ-Bus System auf 35 mm Hutschiene			
Bestellnummer	WZDIO00	WZDAQ000	WZ4AI000	WZ8AI000
Zubehör	siehe Seite 5			

	Analoge Ausgänge	PID-Regler	Eingänge für Temperatursensoren	
				
Bezeichnung	WZ-3-AO	WZ-PID	WZ-4-TC	WZ-4RTD2
Eingänge	o	1 Eingang (benutzerkonfigurierbar) • Thermoelemente Typ S, T, J, N, K, E, R, B • Widerstandsthermometer Ni100 & Pt100 3- 4-Draht Strom: max. ±20 mA Spannung: max. 10 V • Eingangsimpedanz: Strom: 2,5 Ohm Spannung: 1 MOhm Gemeinsamer Masse- anschluss	4 Eingänge (benutzerkonfigurierbar) • Thermoelemente Typ S, T, J, N, K, E, R, B Spannung max. ±90 mV • Eingangsimpedanz: 10 MOhm Gemeinsamer Masse- anschluss	4 Eingänge (2-, 3-, 4-Draht) für: Pt100 Pt500 Pt1000 Ni100
Ausgänge	2 aktive Stromausgänge 0/4 mA bis 20 mA 1 Ausgang wahlweise 0/4 mA bis 20 mA oder 0 V bis 5/10 V	1PID-Regelausgang 0/4 mA bis 20 mA Auflösung besser als 1/3.200	o	o
Schnittstelle	RS485 (2-Draht), RS232 <20 ms bei 38.400 bps			
Protokoll	Modbus RTU Slave			
Baudrate	1.200 bis 115.000 bps		4.800 bis 115.000 bps	1.200 bis 115.200 bps
Messrate	o	o	o	o
Abtastrate	< 500 ms (für alle Kanäle)	300 ms	240 ms / 450 ms	10 Hz bis 30 Hz
Auflösung	12 Bit bei 0 mA bis 20 mA (= 5 A), 0 V bis 10 V (= 2,5 mV), 0 V bis 5 V (= 1,25 mV)	0,1 °C für Thermo- elemente und Widerstands- thermometer, 10.000 Einheiten für Widerstand, 10.000 bipolare Punkte für Strom und Spannung	o	14 Bit
Genauigkeit	o	o	o	0,5% ±0,7 °C
Skalierung	o	o	•	•
Indikatoren	LED's für Betrieb, Fehler, Sendeleitung (Tx), Empfangsleitung (Rx)			
Betriebsarten	o	o	o	o
Einstellungen	Busabschluss über DIP-Schalter, Parametrierung per konfigurierbarer Software oder Modbus			
Kabellänge	max. 1.200 m			
Isolation	Galvanische Trennung: 1500 VAC			
Versorgung	19 VDC bis 40 VDC (9 VDC bis 30 VDC opt.) 19 VAC bis 28 VAC, 50/60 Hz			10 VDC bis 40 VDC 19 VAC bis 28 VAC, 50/60 Hz
Schutzart	IP20			
Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperatur: 0 °C bis +55 °C Lagertemperatur: -20 °C bis +70 °C			Arbeitstemperatur: 0 °C bis +65 °C Lagertemperatur: -20 °C bis +85 °C
Abmessungen (B x H x T)	17,5 mm x 100 mm x 112 mm			
Gewicht	200 g			140 g
Anschlüsse	Schraubklemmen steckbar			
Montage	WZ-Bus System auf 35 mm Hutschiene			
Bestellnummer	WZ3AO000	WZPID000	WZ4TC000	WZ4RTD20
Zubehör	siehe Seite 5			

I/O-Module

	Wechselgrößen	DMS	Funkmodul	Schnittstellenwandler
				
Bezeichnung	WZ-203	WZ-SG	WZ-LINK	WZ107
Eingänge	1 x 500 VAC, 5 Arms, 50 bis 60 Hz	1 x DMS Messbrücke 1 bis 4 Kraftzellen (350 Ohm) oder 1 bis 8 Kraftzellen (1.000 kOhm) 1 digitaler Eingang	UHF Sende-/Empfangs- modul für drahtlose Kommunikation zwischen einem Mastersystem und WZ-PC Ein-/Ausgangs- modulen. Es gibt jeweils 1 Modul für 433 MHz oder 866 MHz. Für eine Funkstrecke benötigt man mindestens 2 Module.	o
Ausgänge	1 x 0/4 mA bis 20 mA oder 0 V bis 5/10 V	1 Ausgang wahlweise: 0/4 mA bis 20 mA 0 V bis 5/10 V 1 digitaler Ausgang	o	o
Schnittstelle	RS485 (2-Draht) <20 ms bei 38.400 bps	RS485 (2-Draht), RS232 <20 ms bei 38.400 bps	o	RS232 RS485
Protokoll	Modbus RTU Slave			
Baudrate	1.200 bis 115.200 bps		100.000 bps	Min. 9.600 Baud, max. 115.200 Baud
Messrate	o	o	o	o
Abtastrate	o	Messbrücke: 12,53 Hz bis 151,71 Hz	240 ms / 450 ms	o
Auflösung	o	24 Bit	o	o
Genauigkeit	<0,5%	0,01 % Kalibrierung 0,01 % Linearität 0,0025 % / °C Temperatur Koeffizient	o	o
Skalierung	o	o	o	o
Indikatoren	LED's für Betrieb, Fehler, Sendeleitung (Tx), Empfangsleitung (Rx)	o	o	4 LED's für Versorgung, Signal senden, Signal empfangen, Status
Betriebsarten	Ausgabe von: Vrms, Irms, Watt, cos f, VA, VAR.	o	o	o
Einstellungen	Busabschluss über DIP-Schalter, Parametrierung per konfigurierbarer Software oder Modbus			über DIP-Schalter
Kabellänge	max. 1.200 m	max. 1.200 m	max. 100 m	RS232: 15 m RS485: 1200 m
Isolation	Galvanische Trennung: 3.750 VAC	Galvanische Trennung: 1.500 VAC		RS232/RS485/ Spannungsversorgung bis zu 1000 VAC untereinander (3-Wege)
Versorgung	10 VDC bis 40 VDC 19 VAC bis 28 VAC, 50/60 Hz		19 VDC bis 40 VDC (9 VDC bis 30 VDC opt.) 19 VAC bis 28 VAC, 50/60 Hz	19 VDC bis 40 VDC 19 VAC bis 28 VAC, 50/60 Hz, max. 2,5 W
Schutzart	IP20	IP20	IP20	IP20
Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperatur: 0 °C bis +55 °C Lagertemperatur: -20 °C bis +70 °C	Arbeitstemperatur: -10 °C bis +55 °C Lagertemperatur: -20 °C bis +85 °C	Arbeitstemperatur: 0 °C bis +55 °C Lagertemperatur: -20 °C bis +70 °C	
Abmessungen (B x H x T)	17,5 mm x 100 mm x 112 mm			
Gewicht	140 g	140 g	200 g	140 g
Anschlüsse	Schraubklemmen steckbar			
Montage	WZ-Bus System auf 35 mm Hutschiene			
Bestellnummer	WZ203000	WZSG0000	WZLINK43 / WZLINK86	WZ107000
Zubehör	siehe Seite 5			

Zubehör I/O-Module	
Beschreibung	Bestellnummer
Schnittstellenwandler RS232/RS485	WZ107000
Kabel PC / Schnittstellenwandler WZ-107 9 polig SUB-D / RJ10	WZPM1420
Konverter USB auf RS485	USB48500
Kabel zum Schnittstellenwandler USB/RS485 (9 polig SUB-D mit offenen Enden)	KAUSB485
Konfigurationssoftware für I/O-Module	WZPROG50
System-Konfigurationssoftware nach IEC 61131-3	WZNET300
WZ-BUS Hutschienenmodul Anschlussversorgung	WZPCDINA
WZ-BUS Hutschienenmodul 2 Steckplätze	WZPCDIN2
WZ-BUS Hutschienenmodul 4 Steckplätze	WZPCDIN4
WZ-BUS Hutschienenmodul 8 Steckplätze	WZPCDIN8