

## Signalwandler für DMS WZSG

- Skalierbarer Eingang für 4- oder 6-Draht DMS
- Tarierungseingang und serielle RS485-Schnittstelle
- Schnelle und sichere Einstellung über DIP-Schalter oder per Software und Micro-USB Schnittstelle
- Hohe Brandsicherheit durch das schwer entflammare Glasfaser-Nylon Gehäuse
- 3-Wege Isolation ( Spannungsversorgung / Signaleingang / Signalausgang ) bis 1500VAC



WZSG

Der mikroprozessorgesteuerte Wandler für DMS WZSG bietet neben der Wandlung des Eingangssignals in ein skalierbares Normsignal auch die Möglichkeit einer Tarierungsfunktion oder eines Ausgangs für die Ausgabe der Erreichung eines Schwellwertes. Das Ausgangssignal kann als analoges Strom- oder Spannungssignal ausgegeben werden. Zudem wandelt das Modul WZSG die Eingangssignale in ein MODBUS RTU-Protokoll um. Die Daten können über eine RS485 Schnittstelle entsprechenden Auswertegeräten 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 die frontseitige Micro-USB Schnittstelle und eine einfache Software wird das Gerät vollständig eingestellt und ist sofort betriebsbereit. Zur Montage wird der WZSG einfach auf eine Hutschiene geschnappt.

**Spannungsversorgung:** 10 bis 40 VDC, max 2,0 W oder 19 bis 28 VAC 50/60 Hz.

**Eingang:** Sensorversorgung 5 VDC, 4- oder 6-Draht Differential Eingang für DMS  $\pm 5$  mV bis  $\pm 320$  mV. Empfindlichkeit:  $\pm 1$  mV/V bis  $\pm 64$  mV/V. Minimaler Anschlusswiderstand: 87 Ohm

**Ausgang:** Analoges Ausgangssignal 0 bis 5 VDC, 0 bis 10 VDC, 0/4 bis 20 mA, oder über serielle Schnittstelle 2-Draht RS485 mit ModBUS RTU-Slave Protokoll, bis zu 115.000 Baud.

**Programmierung:** Einstellbar über Dip-Schalter oder per Software, Micro-USB

**Abtastrate:** 12,53Hz bis 151,71 Hz

**Auflösung:** 24 Bit

**Genauigkeit:** Messeingang: ( bezogen auf den Messbereich ) möglicher Kalibrierfehler 0,01%, möglicher Linearisierungsfehler 0,01%, Thermalkoeffizient 0.0025%/°C. Analogausgang: 0,1 % der Spanne.

**Gehäuse:** Stabiles PBT-Kunststoff Gehäuse. Schutzart IP20.

**Umgebungsbedingungen:** 30 bis 90% relative Luftfeuchtigkeit bei 40°C  
 Betrieb: -10 °C bis +65°C

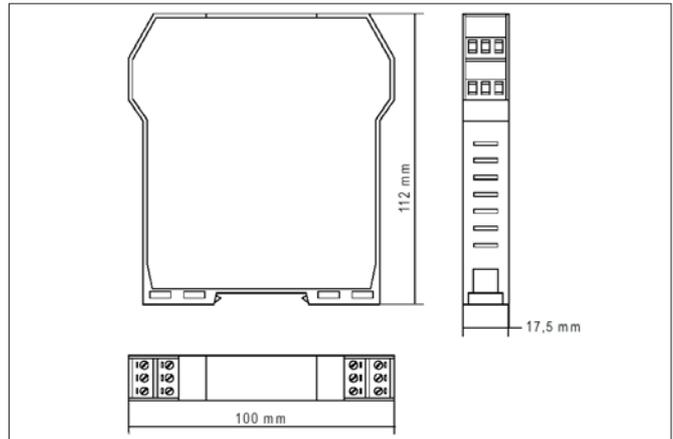
**Kurzschlussfestigkeit:** 1.500 VAC zwischen Eingang, Versorgung und Ausgang in alle Richtungen.

**Anschluss:** Steckbare und kodierte Schraubklemmen bis 2,5 mm<sup>2</sup> IDC10 Anschluss für Hutschienenbussystem

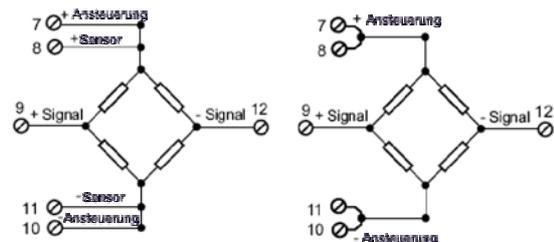
**Abmessungen:** B 17,5 mm x H 112 mm x T 100 mm.

**Gewicht:** ca. 120 g.

**Lieferumfang:** Gerät, Installationsanleitung

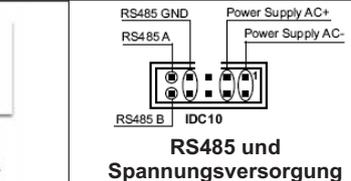
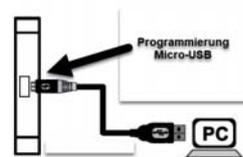


Abmessungen (in mm)

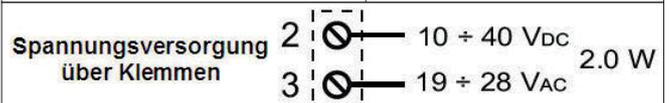
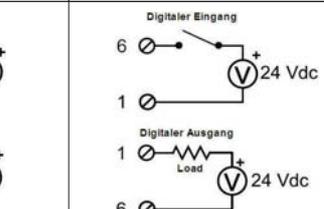
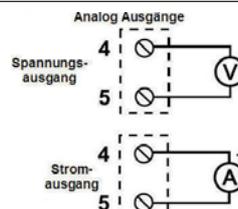


6-Draht Anschluss

4-Draht Anschluss



RS485 und Spannungsversorgung



Anschlussmöglichkeiten DMS

### Bestellhinweise

| Typ   | Bestell-Nr.                                     |
|---|---|
| Wandler und I/O-Modul für DMS   | WZSG0000  |
| <b>Zubehör:</b><br>Programmierkabel<br>Anschlussklemme Spannungsversorgung, RS485, und Busklemme für 2 Module<br>Busklemme für 2 Module<br>Busklemme für 8 Module | KABUSBM2<br>WZPCDINAA<br>WZPCDIN2A<br>WZPCDIN8A |