

Signalwandler für DMS WZSG



- Skalierbarer Eingang für 4- oder 6-Draht DMS
- Tarierungseingang und serielle RS485-Schnittstelle
- Schnelle und sichere Einstellung über DIP-Schalter
- Hohe Brandsicherheit durch das schwer entflammbare 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 das Programmierkabel 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 - 40 VDC, ±10%, max 2,0 W oder 19 - 28 VAC 50/60 Hz.

Eingang: Sensorversorgung 5 VDC, 4- oder 6-Draht Differenzialeingang für DMS ±5 mV bis ±320 mV. Empfindlichkeit: ±1 mV/V bis ±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 Modicon MODBUS RTU-Slave Protokoll, 1.200 bis 115.000 Baud.

Programmierung: Einstellbar über Dip-Schalter oder per Software, RS232, 2.400 Baud.

Abtastrate: 12,53 bis 151,71 Hz

Auflösung: 24 Bit

Genauigkeit: Möglicher Kalibrierfehler 0,01%, möglicher Linearisierungsfehler 0,01%, Thermalkoeffizient 0.0025%/°C.

Gehäuse: Stabiles und schwer entflammables Glasfaser-Nylon Gehäuse. Schutzart IP20.

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

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

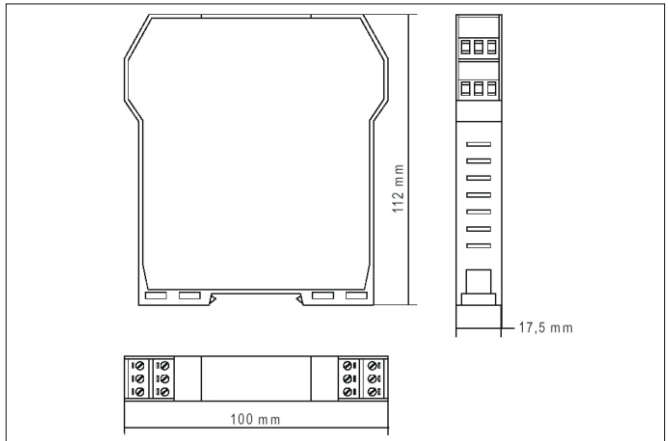
Elektromagnetische Verträglichkeit CE konform:
 - Kurzschlussfestigkeit: EN 60742 (1.500 VAC)
 - Störaussendung: EN 50 081-2
 - Störfestigkeit: EN 50 082-2
 - Schutz: EN 61010-1
 - ESD: 4KV

Anschluss: Steckbare und kodierte Schraubklemmen bis 2,5 mm²

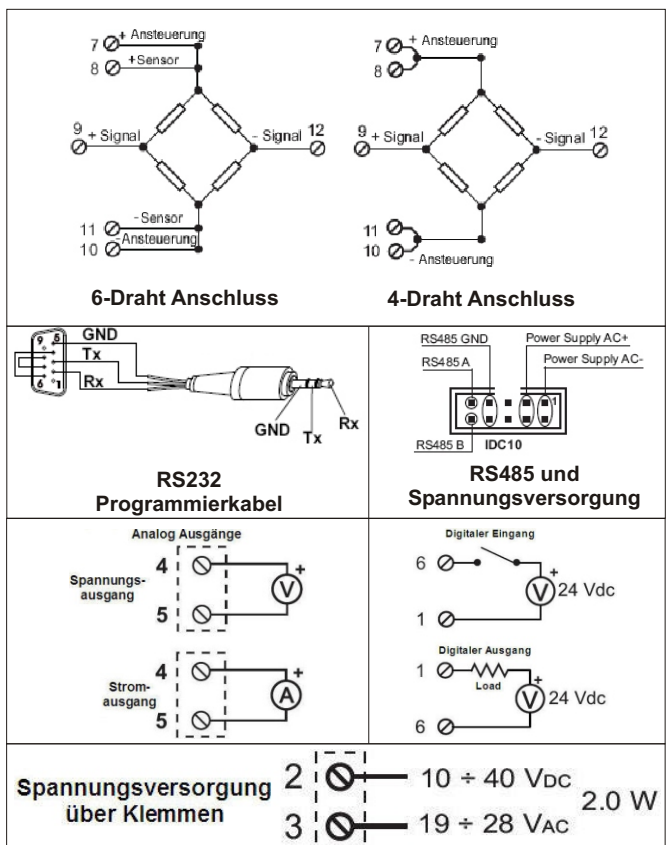
Abmessungen: B 17,5 mm x H 112 mm x T 100 mm.

Gewicht: ca. 140 g.

Lieferumfang: Gerät, Betriebsanleitung



Abmessungen (in mm)



Anschlussmöglichkeiten DMS

Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
Wandler und I/O-Modul für DMS	WZSG0000
Zubehör: Programmierkabel	WZPM1600
Anschlussklemme Spannungsversorgung, RS485	WZPCDINA
Busklemme für 2 Module	WZPCDIN2
Busklemme für 4 Module	WZPCDIN4
Busklemme für 8 Module	WZPCDIN8