

## **DMS Signalwandler WZ-SG**



- Skalierbarer Eingang für 4- oder 6-Draht DMS
- Tarierungseingang und serielle RS485-Schnittstelle
- · Schnelle und sichere Einstellung
- Hohe Brandsicherheit durch das schwer entflammbare Glasfaser-Nylon Gehäuse
- 3-Wege Isolation ( Spannungsversorgung / Signaleingang / Signalausgang ) bis 1500 VAC

https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/WZSG

#### Beschreibung

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. 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.

Produkt-Details				
Eingänge:	1x DMS Messbrücke mit 1 bis 4 Kraftzellen (350 Ohm) oder 1 bis 8 Kraftzellen (1.000 kOhm); 4 oder 6- Draht Differentialeingang, Minimaler Anschlusswiderstand 87 1x digitaler Eingang			
Ausgänge:	1 Ausgang wahlweise: 0/4 mA bis 20 mA 0 V bis 5/10 V 1 digitaler Ausgang			
Protokoll:	Modbus RTU Slave			
Baudrate:	2.400 bps bis 115.200 bps			
Abtastrate:	Messbrücke: 12,53 Hz bis 151,71 Hz			
Auflösung:	24 Bit			
Genauigkeit:	0,01 % Kalibrierung 0,01 % Linearität 0,0025 % / ° C Temperatur Koeffizient Analogausgang: 0,1 % der Spanne.			
Einstellungen:	Busabschluss über DIP-Schalter, Parametrierung per konfigurierbarer Software			
Kabellänge:	max. 1.200 m			
Isolation:	Galvanische Trennung: 1.500 VAC			
Versorgung:	10 VDC bis 40 VDC, max. 2 W 19 VAC bis 28 VAC, 50/ 60 Hz			
Umgebungsbedingungen:	Arbeitstemperatur: -10° C bis +65° C Lagertemperatur:- 20° C bis +85° C 30 % bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit bei 40 °C			
Safety:	EN61010-1:2013-10			

EMC:	EN61000-6-2:2006-10 EN61000-4-4:2013-01 EN61000-6-4:2007-11 + A1:2013-01 EN61000-4-5:2015-05 EN61000-4-2:2011-04 EN61000-4-6:2014-09 EN61000-4-3:2007-04 + A1:2009-01 - A2:2011-01 EN61000-4-11:2006-02	
MTBF:	486 Jahre bei 35°C Umgebungstemperatur	
Gehäuse:	Stabiles PBT-Kunststoff-Gehäuse	
Schutzart:	IP20	
Abmessungen (BxHxT):	17,5 mm x 100 mm x 112 mm	
Anschlüsse/Montage:	Steckbar und kodierte Schraubklemmen bis 2,5 mm <sup>2</sup> IDC10-Anschluss für WZ-Bus System auf 35 mm Hutschiene weiteres auf Anfrage	

Gewicht:	ca. 120 g
Lieferumfang:	Gerät, Installationsanleitung
Hersteller:	Seneca s.r.l.

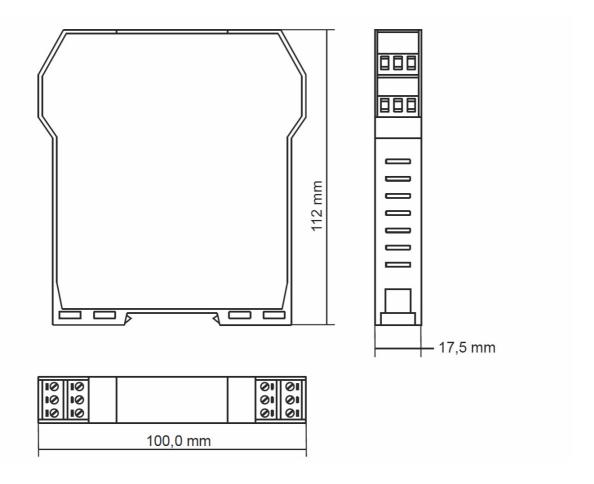
Bestell-Nr. Produkt(e)	
WZSG0000	I/O Modul für DMS

Bestell-Nr. Zubehör	
KABUSBM2	USB-Programmierkabel, USB 2.0A auf Micro-USB, 2 m Kabel
WZPCDINAA	Anschlussklemme Spannungsversorgung, RS485, und Busklemme für 2 Module
WZPCDIN2A	Busklemme für 2 Module
WZPCDIN8A	Busklemme für 8 Module



_					
Ze	ıc	hr	ш	ոո	en

Abmessungen:





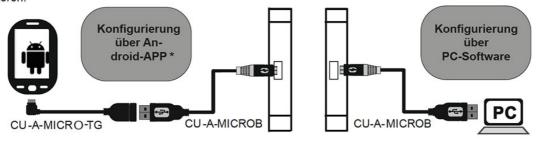
Zeichnungen

**USB-Port:** 

### **USB-PORT**

Das Modul wurde für den Austausch von Daten mit den Modalitäten konzipiert, die vom Protokoll ModBUS definiert werden. Das Modul weist eine Steckverbindung Micro USB auf dem Frontpaneel auf und kann über Software-Anwendungen konfiguriert werden. Die USB-Kommunikation hat Vorrang vor der Kommunikation RS 485.

Der serielle USB-Anschluss verwendet die in der Tabelle auf Seite 8 aufgeführten Kommunikationsparameter. Der Kommunikationsport USB verhält sich genau, wie der Bus RS485, mit Ausnahme für die Kommunikationsparameter. Während der Benutzung des USB-Ports ist der Bus nicht aktiv; er aktiviert sich erneut automatisch nach dem abklemmen des Kabels des USB-Ports. EASY SETUP (für Windows-Systeme) ist die Software für die Konfigurierung und Tarierung der Lastzelle. Für weitergehende Informationen die Websites www.seneca.it/products/z-sg oder www.seneca.it/product/sg2 konsultieren.



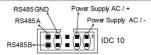
(\*) Überprüfen, ob das betroffene Instrument im Verzeichnis der Produkte vorhanden ist, die von der App Easy Setup APP im Store unterstützt werden.



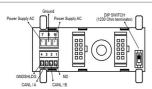
#### Zeichnungen

#### Elektrische Anschlüsse:

Die Stromversorgung und die Schnittstelle Modbus sind verfügbar bei Benutzung des Busses für die DIN-Schiene von Seneca, mit hinterer Steckverbindung IDC10 oder dem Zubehörteil Z-PC-DINAL2-17,5.



Hintere Steckverbindung (IDC 10)
Auf der Abbildung wird die Bedeutung der verschiedenen Kontaktslifte der Steckverbindung IDC10 angegeben, falls die Signale direkt abgegriffen werden sollen.



Verwendung des Zubehörteils Z-PC-DINAL2-17.5
Bei Verwendung des Zubehörteils Z-PC-DINAL2-17.5
können die Signale an der Klemmleiste abgegriffen
werden. Auf der Abbildung werden die Bedeutung der
verschiedenen Klemmen und die Position der
DIP-Switches (vorhanden in allen Halterungen für die
DIN-Schiene, die unter den Zubehörteilen aufgeführt
werden) für die Terminierung des CAN-Netzes angegeben
(nicht verwendet beim Modbus-Netz). GNDSHLD:
Abschirmung zum Schutz der Verbindungskabel gegen
Störungen (empfohlen).



 ${\it Stromversorgung} \\ {\it Alternativ zum Anschluss \"{u}ber den Bus Z-PC-DINx ist es m\"{o}glich, die Klemmen 2 und } \\$ 3 für die Stromversorgung des Moduls zu verwenden. Die oberen Grenzwerte dürfen nicht überschritten werden; anderenfalls wird das Modul schwer beschädigt. Falls die Stromversorgungsquelle nicht gegen Überlastung geschützt ist, muss eine Sicherung in die Stromversorgungsleitung eingesetzt werden: max. Wert 2,5 A.



Ausgang
Die Module liefern einen rückübertragenen Ausgang mit Spannung (konfigurierbar im Bereich 0 - 10 Vdc) oder Strom (konfigurierbar in Bereich 0 - 20 mA). Für die elektrischen Anschlüsse müssen abgeschirmte Kabel verwendet werden.

Digitaler Eingang/Ausgang
Auf Grundlage der Einstellungen kann entschieden werden, ob ein digitaler Eingang oder ein digitaler Ausgang

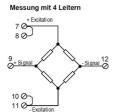
Im Folgenden werden die Anschlüsse in den beiden Fällen wiedergegeben:



#### Anschluss an die Lastzelle über 4 oder 6 Leiter:

Auf der Abbildung werden die Anschlüsse für eine Lastzelle illustriert. Die Klemmen haben die folgende Bedeutung:

- 7: Positive Stromversorgung der Lastzelle 8: Lesung positive Stromversorgung der Lastzelle
- 9: Plus Lesung Zelle 10: Negative Stromversorgung der Lastzelle
- 11: Lesung negative Stromversorgung der Lastzelle12: Minus Lesung Zelle
- Für die Anschlüsse müssen abgeschirmte Kabel verwendet werden



# Messung mit 6 Leitern 7⊘<sup>+ Excitation</sup> 8 Ø + Sense





Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim Germany

Tel: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20 E-Mail: wp@wachendorff.de www.wachendorff-prozesstechnik.de

