

Bedienungsanleitung Digitaler Drucksensor DPS 16



1 Sicherheitshinweise:



Warnung!

Vor Montage, Inbetriebnahme und Betrieb sicherstellen, dass der richtige Drucksensor hinsichtlich Messbereich, Ausführung und spezifischer Messbedingungen ausgewählt wurde.

Bei Nichtbeachten können schwere Körperverletzungen und/oder Sachschäden auftreten.



Warnung!

- Anschlüsse nur im drucklosen Zustand öffnen.
- Betriebsparameter gemäß Kapitel 2 „Technische Daten“ beachten.
- Drucksensor immer innerhalb der Überlast-Druckgrenze betreiben!



Warnung!

Verletzungsgefahr bei unzureichender Qualifikation !

Unsachgemäßer Umgang kann zu erheblichen Personen- und Sachschäden führen.

Die in dieser Betriebsanleitung beschriebenen Tätigkeiten nur durch Fachpersonal durchführen lassen.

Spezielle Einsatzbedingungen verlangen weiteres entsprechendes Wissen, z. B. über aggressive Medien.



Warnung!

Bei gefährlichen Messstoffen wie z. B. Sauerstoff, Acetylen, brennbaren oder giftigen Stoffen, sowie bei Kälteanlagen, Kompressoren etc. müssen über die gesamten allgemeinen Regeln hinaus die einschlägigen Vorschriften beachtet werden.



Warnung!

Messstoffreste in ausgebauten Drucksensoren können zur Gefährdung von Personen, Umwelt und Einrichtung führen. Ausreichende Vorsichtsmaßnahmen ergreifen.

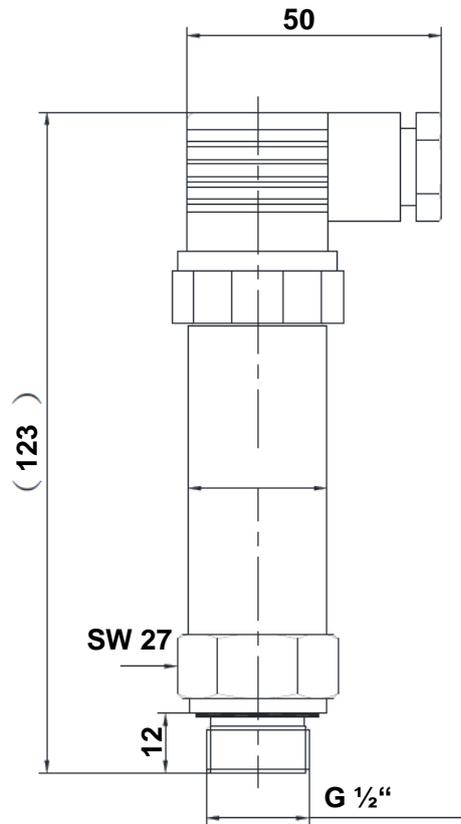
2 Anwendungsbereiche:

- Maschinenbau
- Werkzeugmaschinen
- Mess- und Regelungstechnik
- Hydraulik und Pneumatik
- Pumpen und Kompressoren

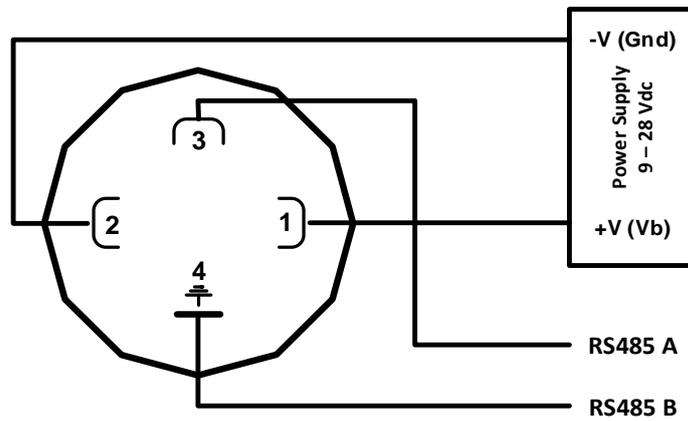
3 Technische Daten:

| | |
|---------------------------------|--|
| Messstoffberührte Bauteile: | 316L |
| Gehäuse: | 316L |
| Einheit: | bar |
| Druckart: | relativ |
| Messbereich: | 0...16 bar, 25 bar Überlast-Druckgrenze |
| Prozessanschluss: | G ½" |
| Dichtung: | Viton |
| zulässige Messstofftemperatur: | -30...+80 °C |
| Ausgangssignal: | Modbus RS485 |
| Versorgungsspannung: | 9...28 VDC |
| Genauigkeit bei Raumtemperatur: | ±0.5 % oder ±1 % |
| Elektrischer Anschluss: | Winkelstecker DIN EN 175301-803 A, Schutzart IP 65, Aderquerschnitt bis max. 1,5 mm², Kabeldurchmesser: 6...8 mm |

4 Abmessungen Drucksensor in mm



5 Anschlussdiagramm:



6 Modbus Einstellungen

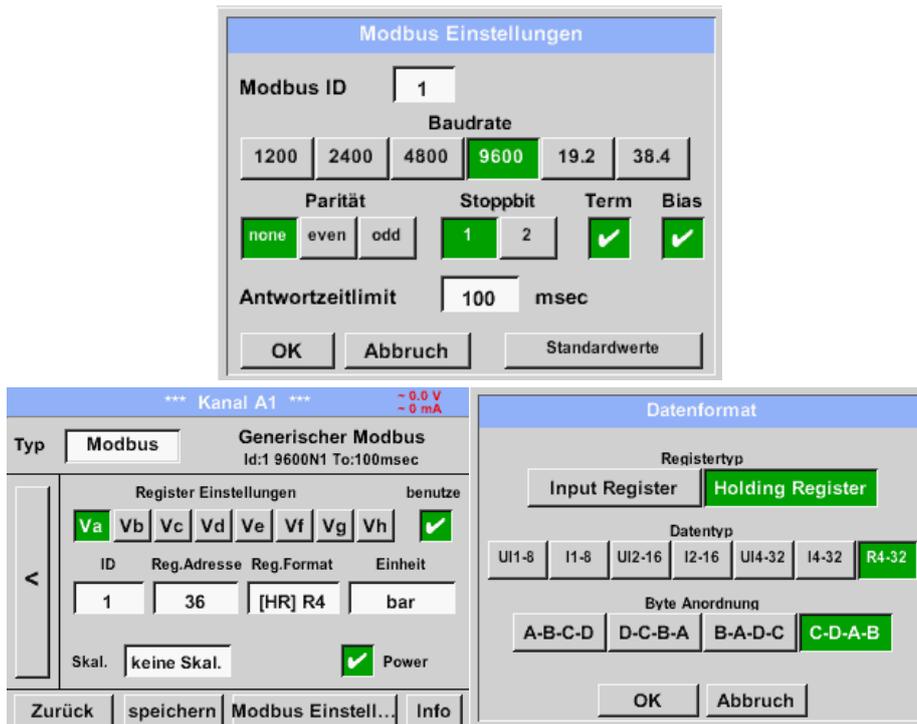
Der Drucksensor wird mit folgenden Einstellungen ausgeliefert:

Modbus ID: siehe Label
 Baudrate: 9600
 Parity: None
 Stopbit: 1

6.1 Einstellungen für DS400/DS500

Bei Anwendung in DS400/ DS500 bitte den Sensortyp „Modbus“ auswählen.

Hier das Beispiel für DS400:

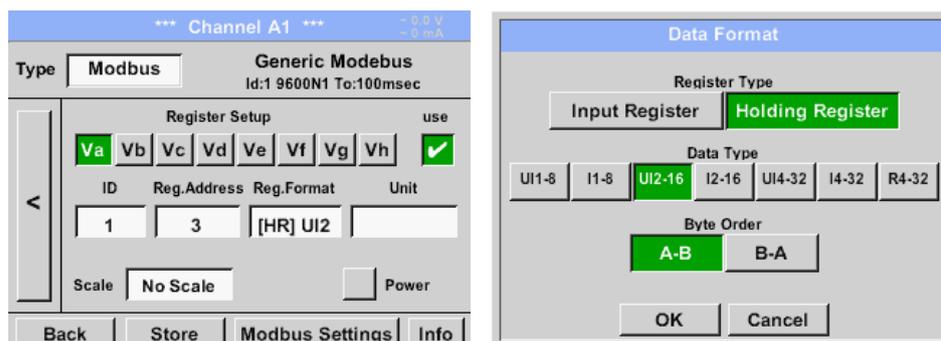


6.2 Druckwert auslesen

Register-Adresse: 36
 Datentyp: Float (R4)

Einheit: bar

Ausgabe-Einheit kann überprüft werden mit auslesen des Register 0x03



- 0x00 - kPa
- 0x01 - Mpa
- 0x02 - mH2O
- 0x03 - bar
- 0x04 - Psi
- 0x05 - mBar
- 0x06 - kgf/cm2
- 0x07 - cmHg
- 0x08 - atm
- 0x09 - Pa
- 0x0A - inH2O
- 0x0B - inHg

7 Bestellinformationen:

| | |
|-------------------------|------------------|
| Relativdruck | |
| Messbereich | 0...16 Bar |
| Überlast-Druckgrenze | 25 bar |
| Bestell-Nr. 1% | 0694 2886 |
| Bestell-Nr. 0,5% | 0694 4555 |

8 CE Konformität:

- EMV-Richtlinie 2014/30/EU
 - EN61000 -6-4:2007 +A1:2011
 - EN61000 – 6-2:2005
- RoHS Richtlinie 2011/65/EU mit 2015/863

9 Kontakt:

Geschäftsstelle Süd:

CS Instruments GmbH & Co.KG
Zindelsteiner Straße 15
78052 Villingen-Schwenningen

Telefon: +49 7705 97899-0
Fax: +49 7705 97899-20
E-mail: info@cs-instruments.com
Internet: www.cs-instruments.com

Geschäftsstelle Nord:

CS Instruments GmbH & Co.KG
Gewerbehof 14
24955 Harrislee

Telefon: +49 461 807 150 -0
Fax: 49 461 807 150 -15
E-mail: info@cs-instruments.com
Internet: www.cs-instruments.com

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.