

Montage - und Einstellanleitung

Bitte aufmerksam lesen: Keine Haftung für eventuelle Schäden aus unsachgemäßer Verwendung des captors.

1.0 Lieferumfang

- 1.1 Inline vent-captor Typ 3302.30/--/28*
* Rohrdurchmesser nach Kundenspezifikation
1.2 Einstellschraubendreher

2.0 Einbauanweisung

- 2.1 Je nach Leitungssystem können verschiedenen Anschlüsse eingesetzt werden, z.B. Schneidring-Verschraubung (z.B. Ermeto), Schlauchklemmen usw.
VORSICHT: Das Rohrelement darf unter keinen Umständen gedreht, gebogen oder extremen Temperaturen ausgesetzt werden, z.B. bei Schweißarbeiten. Drehmoment: nicht zulässig
2.2 Einbauposition: Vorzugsweise in horizontalen Leitungen oder in Steigleitungen.

2.3 Inbetriebnahme: Gerät entsprechend Anschlußdiagramm an 24 V DC anschließen und ca. 5 Min. vor Einstellung einlaufen lassen. Der vent-captor ist ausgelegt für einen Strömungsbereich von 0-5 m/s / 0-10 m/s 0-20 m/s / 0-30 m/s (s. Kabeldruck). Es sind Einstellungen bis 20% des jeweiligen Bereiches bezogen auf Luft bei Normaldruck möglich. Das Nullpunktpotentiometer ist vorabgeglichen. Das Bereichspotentiometer steht auf dem max. Wert, d.h. > Sollmessbereich.

3.0 Ausgangsstellung:

- Das Nullpunktpotentiometer P2 ist werkseitig auf 4 mA abgeglichen.
3.2 Das Messbereichspoti steht auf Rechtsanschlag, d. h. Max. Messbereich (> Nennbereich)
3.3 Bei werkseitiger Bereichseinstellung (auf Anforderung) sind beide Potentiometer mit Silikon versiegelt. Die Einstellung kann nur den unter den vorliegenden Testkanalbedingungen erfolgen. Ausgangssignalabweichungen – bei anderen, Kundenseitigen Einbaubedingungen – sind auszuschließen.

Achtung! 18 –Gang Potentiometer haben keinen mechanischen Endanschlag.

Einstellanweisung:

- 4.1 Nullpunkteinstellung in ruhendem Medium (grob):
Potentiometer P2 nach 5 Minuten so einstellen, daß $I_a = 4 \text{ mA}$ beträgt.
D. h. bei $I_a > 4 \text{ mA}$: Pot.2 langsam nach **links** drehen; bei $I_a < 4 \text{ mA}$: Pot 2 langsam nach **rechts** drehen.
4.2 Messbereichseinstellung bei max. Strömung, die 20 mA entsprechen soll:

Montage - und Einstellanleitung

Bitte aufmerksam lesen: Keine Haftung für eventuelle Schäden aus unsachgemäßer Verwendung des captors.

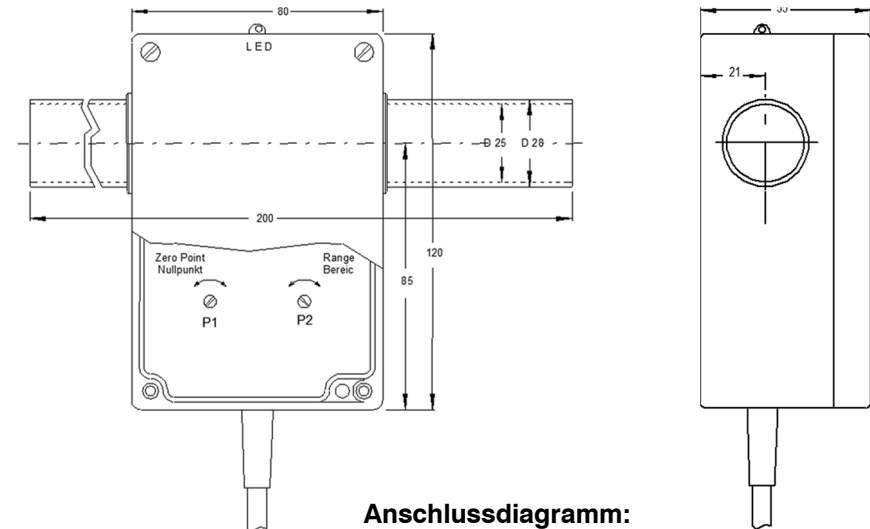
Nach wenigstens 3 Minuten Strömungsdauer Potentiometer 1 so einstellen, dass I_a 20 mA beträgt.

D.h. bei $I_a > 20 \text{ mA}$ Pot. P1 langsam nach rechts drehen;
bei $I_a < 20 \text{ mA}$ Pot. P1 langsam nach links drehen.

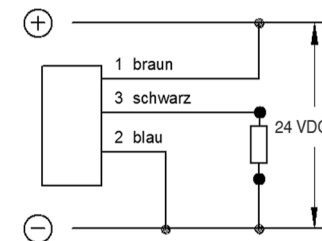
4.3. Nullpunkteinstellung und Bereichseinstellung gemäß 4.1 und 4.2 noch einmal kontrollieren und ggf. korrigieren.

4.4 LED signalisiert Ausgangsstrombereich bis 20 mA, Abschaltung bei Messbereichsüberschreitung ($I_a > 20 \text{ mA}$)

Gehäuseabmessungen



Anschlusssdiagramm:



Inline vent-captor Type 3302.30



Installation and Adjustment Instructions

Please read carefully! No liability can be accepted for damage caused by improper use of the captor!

1.0 Items delivered

- 1.1 Inline vent-captor Typ 3302.30/--/28*
*Pipe diameter as to customer's specifications.
- 1.2 Screwdriver for adjustment

2.0 Installation instruction

- 2.1 Depending on the pipe system a variety of connectors can be used e. g. with screw fittings (e.g. **ERmeto**) or with hose clamps etc...
CAUTION: The inline pipe element must not be subjected to any kind of force, as twisting etc...or to high temperature e.g. in welding processes.
Torsion: not allowed

- 2.2 **Installation site:** Preferably in horizontal pipes or vertical pipes with ascending flow.

- 2.3 **Initial Operation:** Connect vent-captor to 24V DC as in connection diagram and wait approx. 5 min. before adjusting. Adjustment is possible in 4 different ranges: 0-5 m/s / 0-10 m/s / 0-20 m/s and 0-30 m/s. Settings are possible of 20% within every measuring range, e.g. related to air with normal pressure. The zero point pot. is pre-adjusted. The range pot. is in position of max. value, e.g. set measuring range.

3.0 Initial state:

- 3.1 The zero point potentiometer P2 is adjusted ex works to 4 mA
- 3.2 The range potentiometer is adjusted to the extreme clockwise position
- 3.3 Where ex works adjustment of measuring range has been requested, both potentiometers are sealed with silicone. Adjustment is carried out under manufacturer's test rig conditions. Under different installation conditions on site, deviations in output signal may be possible.

Attention: 18-turn potentiometers are employed with no mechanical end stop.

4.0 Adjustment procedure

- 4.1 Zero point adjustment in stationary medium (roughly)
Adjust the potentiometer P2 after 5 minutes in that way that $I_a = 4$ mA.
e. g. if $I_a > 4$ mA turn pot. P2 slowly to the **left**.
if $I_a < 4$ mA turn pot. P2 to the **right**.
- 4.2 Adjustment of measuring range at the max. flow rate, which must correspond to 20 mA output. After 3 minutes at max. flow rate turn pot. P1 until $I_a = 20$ mA; e. g. if $I_a > 20$ mA turn pot. P1 slowly to the **right**.

weber

Sensors GmbH · Strohdreich 32 · D-25377 Kollmar Tel.: +49 4128-591 Fax: -593 Email: info@captor.de
Irrtum und technische Änderungen vorbehalten! Technical data subject to alteration! REV. AC / 19.08.15

Inline vent-captor Type 3302.30

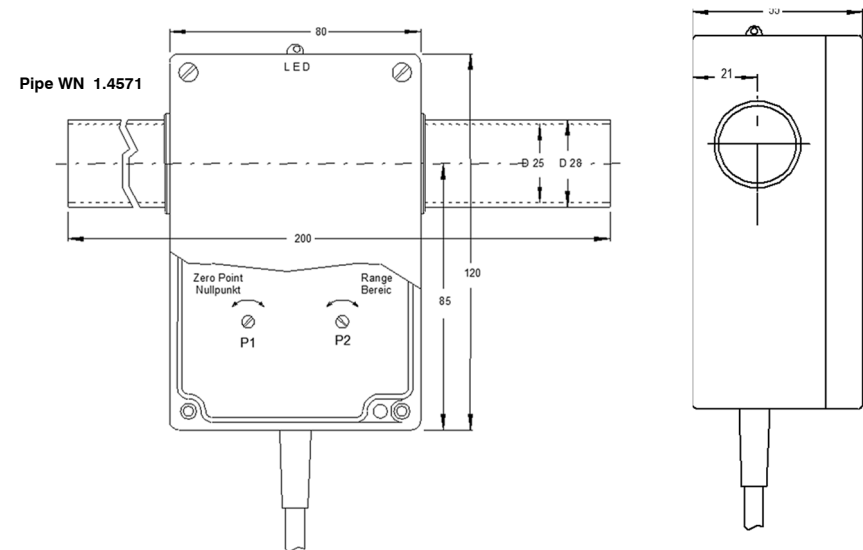


Installation and Adjustment Instructions

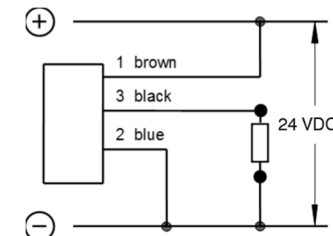
Please read carefully! No liability can be accepted for damage caused by improper use of the captor!

- 4.3 Check zero point and range adjustments as previous mentioned in point 4.1 and 4.2.
Correct any discrepancies if necessary.
- 4.4 LED indicates well operation within the measuring range up to 20 mA.
LED gets OFF when flow rate exceeds the adjusted range ($I_a > 20$ mA)

Dimensions in mm



Connection Diagram



weber

Sensors GmbH · Strohdreich 32 · D-25377 Kollmar Tel.: +49 4128-591 Fax: -593 Email: info@captor.de
Irrtum und technische Änderungen · vorbehalten! Technical data subject to alteration! REV. AC / 19.08.15