

vent-captor 3302.1x/xx

Der vent-captor Typ 3302.1x/xx eignet sich hervorragend für den Einsatz in Automationsprozessen oder anderen industriellen Anwendungen, bei denen gasförmige Medien überwacht werden müssen. Der 3302.1x/xx ist ein „inline -Modell“, das speziell für den Einbau in Betriebssysteme mit kleinen Rohrdurchmessern konzipiert wurde. Der Sensor arbeitet nach dem kalorimetrischen Messprinzip. Die Detektion erfolgt im Inline-Rohr, wobei der Sensor die Strömungsgeschwindigkeit des Mediums erfasst und diese in ein elektrisches Signal umsetzt.

- für kleine Rohrdurchmesser von $\varnothing 8$ bis $\varnothing 28$
- hohe Schaltgenauigkeit und Reproduzierbarkeit
- temperaturkompensiert
- robuste Industrierausführung (Spezialverguss)
- elektronische Funktionsweise ohne mechanisch bewegte Teile
- **ISO 9001:2015**

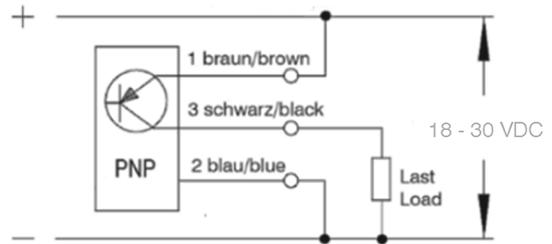


| Technische Daten | | |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Typ | 3302.1x/xx | |
| Medium | gasförmig | |
| Sensordaten *1 | | |
| Messbereich | 0,5 - 20 m/s | |
| Einstellbarkeit | stufenlos über den gesamten Messbereich | |
| Hysterese | < 20 % | |
| Schaltverzögerung | ca. 2 Sek. bei Unter- oder Überschreiten des Schaltpunktes um mehr als 2 m/s | |
| Reproduzierbarkeit | < 3 % | |
| Mediumtemperatur | -20 °C bis +70 °C | |
| Umgebungstemperatur | -20 °C bis +70 °C | |
| Druck | 10 bar | |
| Temperaturdrift | < 0,3 % / K | |
| Mechanische Daten | | |
| Schutzart | IP65 | |
| Material Sensorrohr | Edelstahl V4A | |
| Abmessungen Sensorrohr (Außendurchmesser x Wandstärke) in mm | 8 x 1 / 12 x 1 / 18 x 1,5 / 22 x 1,5 / 28 x 1,5 | |
| Drehmoment Rohr gegen Gehäuse, Rohrenden gegeneinander | kein Drehmoment zulässig | |
| Material Sensorfühler | Keramik, Platin mit Glasbeschichtung | |
| Material Gehäuse | Makrolon | |
| Elektrischer Anschluss | 2 m eingegossenes Ölflexkabel / 3 x 0,5 mm ² | |
| Elektrische Daten | | |
| Elektrischer Ausgang | .12 | .13 |
| Schaltzustand bei Strömung > Schaltpunkt | stromlos, nicht geschaltet | stromführend, geschaltet |
| LED | rot | grün |
| Schaltzustand bei Strömung < Schaltpunkt | stromführend, geschaltet | stromlos, nicht geschaltet |
| LED | grün | rot |
| Betriebsspannung | 24 VDC (18 bis 30 VDC inkl. Restwelligkeit) | |
| Eigenverbrauch | ca. 800 mW bis 2,4 W | |
| Schaltstrom/Stromaufnahme | 0 - 400 mA | |
| Schutzschaltung | verpolungs-, kurzschluss- und überlastsicher | |
| Betriebsbereitschaft | nach ca. 10 Sek. | |
| Schaltpunkt-Einstellung | 18 Gang - Potentiometer | |

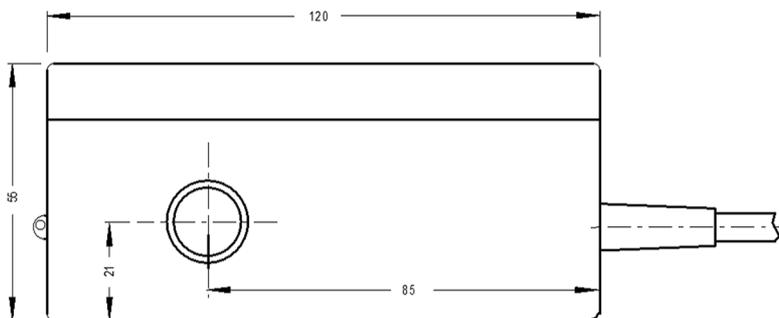
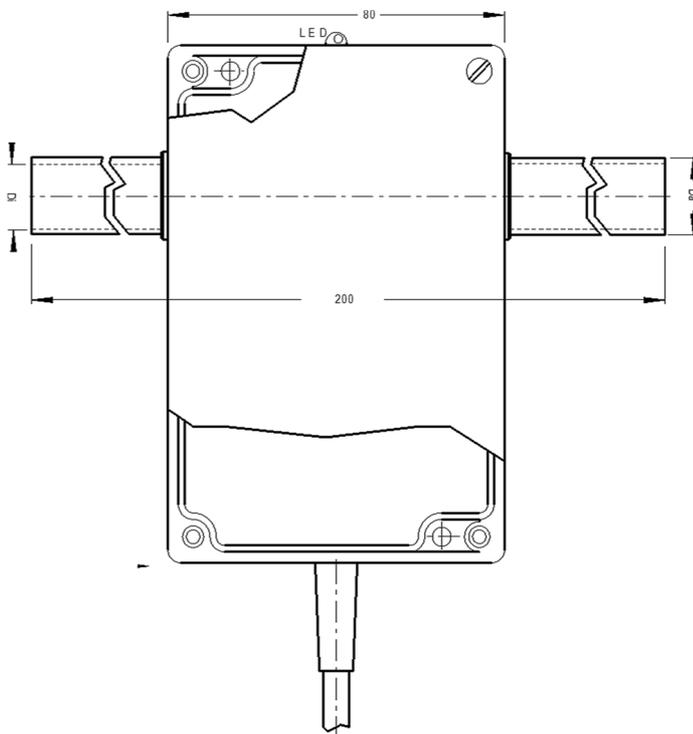
*1 Alle Daten bezogen auf Luft bei atmosphärischem Druck

vent-captor 3302.1x/xx

Anschlussdiagramm:



Abmessungen:



Bitte gewünschten Durchmesser bei der Bestellung angeben.

| | |
|-----------------|----------|
| Da x Wandstärke | 8 x 1 |
| | 12 x 1 |
| | 18 x 1,5 |
| | 22 x 1,5 |
| | 28 x 1,5 |

Mat. Rohr: V4A

| Ausgang | Typ | Da | Di |
|----------|---------|----|----|
| Schalter | 3302.12 | 8 | 6 |
| | | 12 | 10 |
| | | 18 | 15 |
| | | 22 | 19 |
| | | 28 | 25 |
| Schalter | 3302.13 | 8 | 6 |
| | | 12 | 10 |
| | | 18 | 15 |
| | | 22 | 19 |
| | | 28 | 25 |
| Analog | 3302.3x | 8 | 6 |
| | | 12 | 10 |
| | | 16 | 15 |
| | | 22 | 19 |
| | | 28 | 25 |
| Frequenz | 3302.21 | 8 | 6 |
| | | 12 | 10 |
| | | 18 | 15 |
| | | 22 | 19 |
| | | 28 | 25 |