

## vent-captor 3205.13/.12 S310/45

Der vent-captor Typ 3205.13/.12 S310/45 findet seinen Einsatz in fast allen Automationsprozessen und anderen industriellen Anwendungen, bei denen Luft oder andere Gase überwacht werden müssen. Der 3205.13/.12 S310/45 bietet dem Anwender 2 individuell einstellbare Schaltpunkte, die in einem ausgewählten Messbereich, jeweils das Unter- bzw. Überschreiten des Grenzwertes signalisieren (2-Punkt-Regler).

Der Sensor arbeitet nach dem kalorimetrischen (thermischen) Messprinzip – vollelektronisch und ohne mechanisch bewegte Teile. Der Sensor erfasst die Strömungsgeschwindigkeit des Mediums und setzt diese in elektrische Signale um.



- 2 individuell einstellbare Schaltpunkte
- Schaltpunkte einstellbar zwischen 0,1 und 0,7 m/s
- robuste Edelstahlausführung (Spezialverguss)
- M12 Steckerversion
- präzise schaltend
- temperaturunabhängig
- druckfest bis 10 bar
- **ISO 9001:2015**

### Technische Daten

Typ	<b>3205.12/.13 S310/45</b>
Medium	gasförmig (aggressive Medien auf Anfrage)
<b>Sensordaten*</b>	
Messbereich(e)	0,1 bis 0,7 m/s (max. 0,1 - 1 m/s)
Schaltverzögerung	min. 1 Sek. bis max. 30 Sek.
Hysterese	2 - 3 cm/s
Reproduzierbarkeit	< 1 %
Druck	bis max. 10 bar
Mediumtemperatur	-20 °C bis +70 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Temperaturdrift	< 0,3 % / K

### Mechanische Daten

Schutzart	IP64
Sensordfühler	Keramik mit Glasisolierung
Sensorgehäuse	Ultradur® (PBTP) / V2A
Elektronikgehäuse	Aluminium, eloxiert
Elektrischer Anschluss	M12, 4-pin Gerätestecker optional: 2 m Anschlusskabel Typ 4941 / 4 x 0,5 mm <sup>2</sup> mit M12-Kupplung (separat zu bestellen)

### Elektrische Daten

Elektrischer Ausgang	<b>.12</b>	<b>.13</b>	
Schaltausgang	Strömung > Schaltpunkt	PNP, stromlos, nicht geschaltet	PNP, stromführend, geschaltet
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		
Anlaufüberbrückung	ca. 30 Sek. bei 0,5 m/s Schaltpunkt		
<b>Display/Anzeige:</b>	<b>2-farbig LED: grün/rot</b>	<b>2-farbig LED: grün/rot</b>	
Während der Anlaufüberbrückung:	LED rot AN	LED grün AN	
Strömung > Schaltpunkt	LED rot AN	LED grün AN	
Strömung < Schaltpunkt	LED grün AN	LED rot AN	
Schaltpunkt-Einstellung	18 Gang - Potentiometer		

\*Alle Daten bezogen auf Luft

**weber**

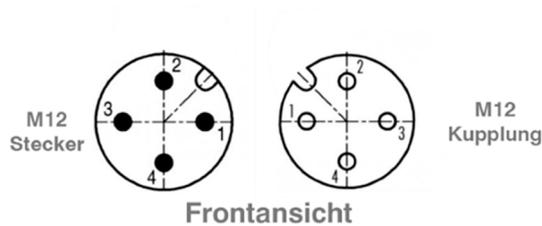
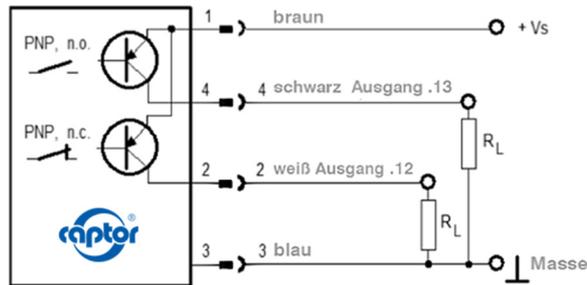
Sensors GmbH Strohdreich 32  
Sensors Ltd. 66 Eastbourne Road, Southport  
Sensors LLC. 4462 Bretton Court, Building 1, Suite 7

DE-25377 Kollmar, Germany Tel.: +49 (0)4128 - 591 · Fax: - 593  
Merseyside PR8 4DU, UK Tel.: +44 (1704) - 551684 · Fax: - 551297  
Acworth, Georgia 30101, USA Tel.: +1 (770) 592 - 6630 · Fax: - 592 6640

**www.captor.de**

info@captor.de  
sales@captor.co.uk  
sales@captor.com

### Anschlussdiagramm:



### Positionierung:

