

Funktionsmerkmale

Messgrößen	: Temperatur, Relative Feuchte Option: Taupunkt (berechnet)
Messbereiche	: -40 bis 120 °C, 0 bis 100 % r.F.
Genauigkeit	: ± 2 °C (-30 bis 80 °C), sonst ± 3 °C; ± 3 % r.F. (20 bis 80 % r.F.), sonst ± 5 % r.F.
Einsatztemperatur	: -40 °C bis +70 °C
Einsatzfeuchte	: max. 90 % r. F. (-30 bis +60 °C) max. 70 % r. F. (bis +60 °C) Kondensation vermeiden

Mechanische Daten

Abmessungen	: 170 mm x 138 mm x 100 mm (Länge x Breite x Höhe)
Gewicht	: ca. 2,5 kg
Werkstoff	: Gehäuse: Aluminiumguss, lackiert Sensorblock: Edelstahl
Schutzart	: IP 65 (ausgenommen Gaseinlass)
Installation	: Wandmontage, Einbau in Rohrleitungen mit Adapter (Option)
Lagertemperatur	: -20 °C bis +60 °C

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	: 24 ± 6 V DC
Strom-/Leistungsaufnahme	: 80 mA / 2 W
Schnittstelle	: - 3-fach 4-20 mA (linear), - RS 232/RS485
Max. Bürde (Stromschnittstelle)	: Je 500 Ω
Kabeleinführung	: M 16 x 1,5 (Kabeldurchmesser 6–12 mm)

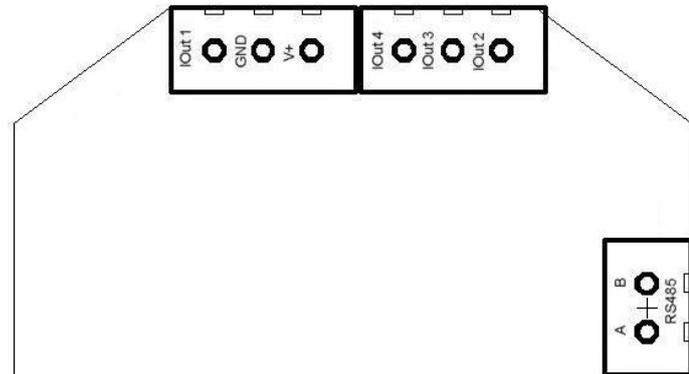
Konformität

EG-Richtlinien	: CE ₀₁₅₈ Ⓢ II 2G (geeignet für Zone 1 und 2) 94/9/EG (ATEX), 2004/108/EG (EMV)
Zündschutzart	: Ex d IIC T4 (-20 °C ≤ T _{amb} ≤ 60 °C) Gb

Transmitter ExSens TF

Installation

- Einbauort : Der Sensor kann im Diffusionsbetrieb, in Probenahmesystemen und zur Messung in Rohrleitungen verwendet werden.
Im Diffusionsbetrieb gelangt die Atmosphäre durch den Gaseingang des Sensorblocks den Temperatur- und Feuchtesensor.
In Probenahmesystemen und Rohrleitungen muss das Messgas über Durchflussadapter oder Rohradapter zugeführt werden.
- Einbaulage : beliebig
- Befestigung : Bohrschablone zum Download auf der *ExTox*-Homepage
- Anschlussbelegung :



V+	Versorgungsspannung 24 V
GND	Masse (Versorgungsspannung und Stromausgang)
Iout 1	Stromausgang 4-20 mA (nicht belegt)
Iout 2	Stromausgang 4-20 mA (nicht belegt)
Iout 3	Stromausgang 4-20 mA (Temperatur)
Iout 4	Stromausgang 4-20 mA (Relative Feuchte)
A	RS485/RS232
B	RS485/RS232

- Leitungslänge : maximal 1000 m bei Verwendung von *ExTox*-Kabel (entspricht einem Aderwiderstand von 9 Ω)
- Stabilisierungszeit : ca. 1 min (90%), ca. 30 min (99%)
- Einsatz**
- Besondere Einflüsse : Bei wechselnden Gaszusammensetzungen kann das Signal des Feuchte- und Temperatursensors verändert werden.
- Sensorlebensdauer : abhängig von den Einsatzbedingungen und der Gasbeaufschlagung (Weitere Informationen auf der *ExTox*-Homepage)
- Wartung**
- Intervalle : Regelmäßig gemäß anzuwendenden Regelwerken, sonst den Einsatzbedingungen angepasst, mindestens aber jährlich.

(Technische Änderungen vorbehalten)