



Beschreibung

- Messwertgeber für brennbare Gase, toxische Gase oder Sauerstoff (siehe ExTox Gas- / Transmitterliste)
- 4...20 mA-Ausgang mit linearer Kennlinie
- Verwendung in industriellen und gewerblichen Anwendung


Funktionsmerkmale

Messgas:	ExTox Gas- / Transmitterliste
Messbereich:	ExTox Gas- / Transmitterliste. Der Standard-Messbereich kann bei der Werksjustage auf Wunsch im Bereich 50 bis 200 % variiert werden. Größere Abweichungen ggf. auf Anfrage
Messprinzipien:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sens ...-WT: Wärmetönung ▪ Sens ...-IR: Absorption ▪ Sens ...-EC: Elektrochemische Zelle ▪ Sens ...-KE: Elektrochemische Sauerstoffzelle ▪ Sens ...-HL: Metalloxid-Halbleiter
Betriebsart:	Diffusion (Bestromungsbetrieb möglich, z. B. in ExTox IMC)
Einstellzeit:	ExTox Gas- / Transmitterliste

Einsatzbereich

Temperatur:	ExTox Gas- / Transmitterliste
Feuchte:	10 r.F bis 90 r.F (Kondensation vermeiden)
Druck:	800 hPa bis 1100 hPa
Abweichungen:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Änderungen der Klimagrößen können mit der für atmosphärische Schwankungen üblichen Rate erfolgen. Sehr schnelle Änderungen, z. B. Druckstöße, können kurzzeitig größere Messabweichungen hervorrufen. ▪ Ausweitung der Klimabereiche im Einzelfall nach Absprache mit ExTox möglich.

Konformität

EG-Richtlinien:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2014/30/EU (EMV) ▪ nur Sens ...-EC/-KE: 2014/34/EU (ATEX) CE Ⓢ II 3G (geeignet für Zone 2)
Zündschutzart:	Ex ec IIC T6 X Gc (nur Sens ...-EC/-KE)
Messfunktion:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ausgelegt nach DIN EN 60079-29-1 (Brennbare Gase) DIN EN IEC 62990-1 (Toxische Gase) DIN EN 50104 (Sauerstoff) ▪ Sens ...-HL: Messprinzipbedingte Einschränkungen hinsichtlich Normenanforderungen bzgl. Linearität und bei klimatischer Beeinflussung vorhanden. Diese sind bei Auslegung des Alarmkonzepts zu beachten.
Weitere:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ RoHS (EU-Richtlinie 2011/65/EU), REACH, 

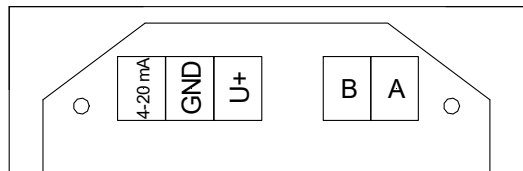
Transmitter Serie Sens

Mechanische Daten

Abmessungen: (Länge x Breite x Höhe)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sens ...-WT/-IR/-EC/-HL: 138 mm x 105 mm x 65 mm ▪ Sens ...-KE: 188 mm x 105 mm x 65 mm
Gewicht:	ca. 0,5 kg
Werkstoff:	Aluminiumguss (lackiert) / Edelstahl
Schutzart:	▪ IP 65 (ausgenommen Gaseinlass)
Installation:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wandmontage ▪ Deckenmontage mit Winkel (Option) ▪ Einbau in Rohrleitungen mit Adapter (Option) ▪ Einbau in ansaugende Systeme, z. B. ExTox IMC, mit Durchflussadapter (Option)
Lagertemperatur:	-25 °C bis +60 °C

Elektrische Daten

Versorgungsspannung:	24 ± 6 V DC								
Strom-/Leistungsaufnahme:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sens ...-WT/-IR/-HL: 80 mA / 2 W ▪ Sens ...-EC/-KE: 40 mA / 1 W 								
Schnittstelle:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4...20 mA, aktiv (andere Strom- und Spannungsbereiche auf Anfrage) ▪ lineare Kalibrierkurve ▪ Option: RS 485 für Fernjustage (Variante Sens-I) 								
Max. Bürde:	500 Ω								
Kabeleinführung:	M 16 x 1,5 (Kabeldurchmesser 5-9 mm)								
Anschlussbelegung:	<table style="border: none;"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">U+</td> <td>Versorgungsspannung 24 V</td> </tr> <tr> <td>GND</td> <td>Masse (Versorgungsspannung und Stromausgang)</td> </tr> <tr> <td>4-20mA</td> <td>Stromausgang 4-20 mA</td> </tr> <tr> <td>A, B</td> <td>RS 485-Schnittstelle, nur Variante Sens-I</td> </tr> </table>	U+	Versorgungsspannung 24 V	GND	Masse (Versorgungsspannung und Stromausgang)	4-20mA	Stromausgang 4-20 mA	A, B	RS 485-Schnittstelle, nur Variante Sens-I
U+	Versorgungsspannung 24 V								
GND	Masse (Versorgungsspannung und Stromausgang)								
4-20mA	Stromausgang 4-20 mA								
A, B	RS 485-Schnittstelle, nur Variante Sens-I								



Leitung:	ExTox-Kabel 4 x 0,8 mm oder gleichwertig (Sens-I: ExTox-Kabel 6 x 0,8 mm oder gleichwertig)
Leitungslänge:	Abhängig vom Widerstand der verwendeten Kabel; bei Verwendung von ExTox-Kabel (Aderwiderstand von 9 Ω/km) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sens ...-WT/-IR/-HL: maximal 1000 m ▪ Sens ...-EC/-KE: maximal 2000 m

(Technische Änderungen vorbehalten)