



**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"> <li>▪ Sens ...-WT: Wärmetönung</li> <li>▪ Sens ...-IR: Absorption</li> <li>▪ Sens ...-EC: Elektrochemische Zelle</li> <li>▪ Sens ...-KE: Elektrochemische Sauerstoffzelle</li> <li>▪ Sens ...-HL: Metalloxid-Halbleiter</li> </ul>
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"> <li>▪ Änderungen der Klimagrößen können mit der für atmosphärische Schwankungen üblichen Rate erfolgen. Sehr schnelle Änderungen, z. B. Druckstöße, können kurzzeitig größere Messabweichungen hervorrufen.</li> <li>▪ Ausweitung der Klimabereiche im Einzelfall nach Absprache mit ExTox möglich.</li> </ul>

**Konformität**

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

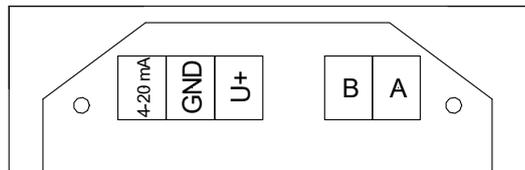
# Transmitter Serie Sens

## Mechanische Daten

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

## Elektrische Daten

Versorgungsspannung:	24 ± 6 V DC								
Strom-/Leistungsaufnahme:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sens ...-WT/-IR/-HL: 80 mA / 2 W</li> <li>▪ Sens ...-EC/-KE: 40 mA / 1 W</li> </ul>								
Schnittstelle:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 4...20 mA, aktiv (andere Strom- und Spannungsbereiche auf Anfrage)</li> <li>▪ lineare Kalibrierkurve</li> <li>▪ Option: RS 485 für Fernjustage (Variante Sens-I)</li> </ul>								
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:	<i>ExTox</i> -Kabel 4 x 0,8 mm oder gleichwertig (Sens-I: <i>ExTox</i> -Kabel 6 x 0,8 mm oder gleichwertig)
Leitungslänge:	Abhängig vom Widerstand der verwendeten Kabel; bei Verwendung von <i>ExTox</i> -Kabel (Aderwiderstand von 9 Ω/km) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sens ...-WT/-IR/-HL: maximal 1000 m</li> <li>▪ Sens ...-EC/-KE: maximal 2000 m</li> </ul>

(Technische Änderungen vorbehalten)