



- 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 Anwendungen
  - Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2

#### 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:
- ExSens ...-WT: Wärmetönung
  - ExSens ...-IR: Absorption
  - ExSens ...-EC: Elektrochemische Zelle
  - ExSens ...-KE: Elektrochemische Sauerstoffzelle
  - ExSens ...-HL: Metalloxid-Halbleiter
- Betriebsart: Diffusion (Beströmungsbetrieb 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:
- 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:
- 2004/108/EG (EMV)
  - 94/9/EG (ATEX)  $CE_{0158}$  II 2G (geeignet für Zone 1 und 2)
- EG-Baumusterprüfung:
- BVS 04 ATEX E 066 X (EN 60079-1)
  - BAM 07 ATEX 0301 X (EN 60079-29-1)  
(ExSens-I BG-WT, Messgase: Methan bis Hexan)
- Zündschutzart:
- ExSens ...-WT/-IR/-HL: Ex d IIC T4 (-20 °C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ 60 °C) Gb
  - ExSens ...-EC: Ex d IIC T5 (-20 °C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ 49 °C) Gb
  - ExSens ...-KE: Ex d IIC T4 (-20 °C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ 70 °C) Gb
  - ExSens ...-KE: Ex d IIC T6 (-20 °C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ 43 °C) Gb
  - ExSens ...-KE: Ex d IIC T5 (-20 °C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ 58 °C) Gb
  - ExSens ...-KE: Ex d IIC T4 (-20 °C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ 70 °C) Gb
- Messfunktion:
- Ausgelegt nach  
 DIN EN 60079-29-1 (Brennbare Gase)  
 DIN EN 45544-1 bis DIN EN 45544-3 (Toxische Gase)  
 DIN EN 50104 (Sauerstoff)
  - ExSens ...-HL: Messprinzipbedingte Einschränkungen hinsichtlich Normenanforderungen bzgl. Linearität und bei klimatischer Beeinflussung vorhanden. Bei Auslegung des Alarmkonzepts beachten.

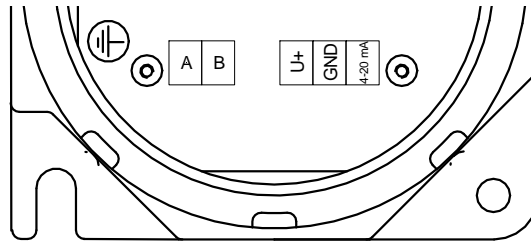
# Transmitter Serie ExSens

## Mechanische Daten

Abmessungen: (Länge x Breite x Höhe)	<ul style="list-style-type: none"><li>ExSens ...-WT/-IR/-HL: 170 mm x 138 (145)mm x 100 mm</li><li>ExSens ...-EC: 180 mm x 138 (145)mm x 100 mm</li><li>ExSens ...-KE: 198 mm x 138 (145)mm x 100 mm</li></ul>
Gewicht:	ca. 2,5 kg
Werkstoff:	<ul style="list-style-type: none"><li>Gehäuse: Aluminiumguss, lackiert</li><li>Sensorblock: Edelstahl</li></ul>
Schutzart:	<ul style="list-style-type: none"><li>IP 65 (ausgenommen Gaseinlass)</li></ul>
Installation:	<ul style="list-style-type: none"><li>Wandmontage</li><li>Deckenmontage mit Winkel (Option)</li><li>Einbau in Rohrleitungen mit Adapter (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>ExSens ...-WT/-IR/-HL: 80 mA / 2 W</li><li>ExSens ...-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 ExSens-I)</li></ul>
Max. Bürde:	500 Ω
Kabeleinführung:	M 16 x 1,5, Kabeldurchmesser 4-8,5 mm (ExSens-I: M 16 x 1,5, Kabeldurchmesser 6-12 mm)
Anschlussbelegung:	U+ Versorgungsspannung 24 V GND Masse (Versorgungsspannung und Stromausgang) 4-20mA Stromausgang 4-20 mA A RS 485-Schnittstelle, nur Variante ExSens-I B RS 485-Schnittstelle, nur Variante ExSens-I



Leitung:	ExTox-Kabel 4 x 0,8 mm oder gleichwertig (ExSens-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"><li>Sens ...-WT/-IR/-HL: maximal 1000 m</li><li>Sens ...-EC/-KE: maximal 2000 m</li></ul>

(Technische Änderungen vorbehalten)