



- 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:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ExSens ...-WT: Wärmetönung ▪ ExSens ...-IR: Infrarot-Absorption ▪ ExSens ...-EC: Elektrochemische Zelle ▪ ExSens ...-KE: Elektrochemische Sauerstoffzelle ▪ ExSens ...-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

EU-Richtlinien:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2014/30/EU (EMV) ▪ 2014/34/EU (ATEX) C₀₁₅₈ II 2G (geeignet für Zone 1 und 2)
Prüfungen:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ EU-Baumusterprüfung: BVS 04 ATEX E 066 X (EN 60079-0 + EN 60079-1) mit 1 und 2. Nachtrag ▪ Messfunktion: BAM 07 ATEX 0301 X (EN 60079-29-1), Methan bis Hexan
Zündschutzart:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ExSens ...-WT/-IR/-HL: Ex db IIC T4 (-20 °C ≤ T_{amb} ≤ 60 °C) Gb ▪ ExSens ...-EC: Ex db IIC T5 (-20 °C ≤ T_{amb} ≤ 49 °C) Gb Ex db IIC T4 (-20 °C ≤ T_{amb} ≤ 70 °C) Gb ▪ ExSens ...-KE: Ex db IIC T6 (-20 °C ≤ T_{amb} ≤ 43 °C) Gb Ex db IIC T5 (-20 °C ≤ T_{amb} ≤ 58 °C) Gb Ex db IIC T4 (-20 °C ≤ T_{amb} ≤ 70 °C) Gb
Messfunktion:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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

Art. 251...

Mechanische Daten

Abmessungen: (Länge x Breite x Höhe)	<ul style="list-style-type: none">ExSens ...-WT/-IR/-HL: 170 mm x 138 (145)mm x 100 mmExSens ...-EC: 180 mm x 138 (145)mm x 100 mmExSens ...-KE: 198 mm x 138 (145)mm x 100 mm
---	--

Gewicht: ca. 2,5 kg

Werkstoff:

- Gehäuse: Aluminiumguss, lackiert
- Sensorblock: Edelstahl

Schutzart:

- IP 65 (ausgenommen Gaseinlass)

Installation:

- Wandmontage
- Deckenmontage mit Winkel (Option)
- Einbau in Rohrleitungen mit Adapter (Option)

Lagertemperatur: -25 °C bis +60 °C

Elektrische Daten

Versorgungsspannung: 24 ± 6 V DC

Strom-/Leistungsaufnahme:

- ExSens ...-WT/-IR/-HL: 80 mA / 2 W
- ExSens ...-EC/-KE: 40 mA / 1 W

Schnittstelle:

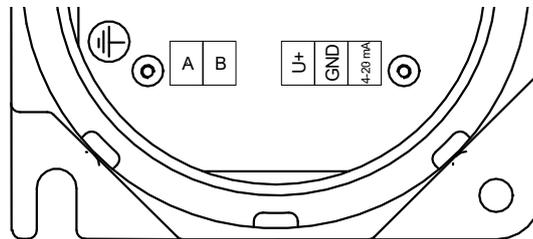
- 4...20 mA, aktiv (andere Strom- und Spannungsbereiche auf Anfrage)
- lineare Kalibrierkurve
- Option: RS 485 für Fernjustage (Variante ExSens-I)

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)

- Sens ...-WT/-IR/-HL: maximal 1000 m
- Sens ...-EC/-KE: maximal 2000 m

(Technische Änderungen vorbehalten)