



- 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:
- 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:
- 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:
- 2014/30/EU (EMV)
  - nur Sens ...-EC/-KE: 2014/34/EU (ATEX) CE Ⓜ II 3G (geeignet für Zone 2)
- Zündschutzart: Ex nA IIC T6 X (nur Sens ...-EC/-KE)
- 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)
  - Sens ...-HL: Messprinzipbedingte Einschränkungen hinsichtlich Normenanforderungen bzgl. Linearität und bei klimatischer Beeinflussung vorhanden. Bei Auslegung des Alarmkonzepts beachten.

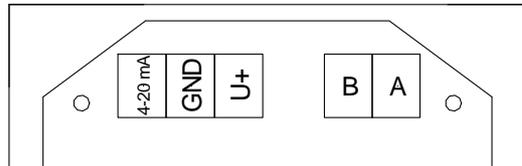
## Transmitter Serie Sens

### Mechanische Daten

Abmessungen: (Länge x Breite x Höhe)	▪ Sens ...-WT/-IR/-EC/-HL: 138 mm x 105 mm x 65 mm
Gewicht:	▪ Sens ...-KE: 188 mm x 105 mm x 65 mm
Werkstoff:	ca. 0,5 kg
Schutzart:	Aluminiumguss (lackiert) / Edelstahl
Installation:	▪ IP 65 (ausgenommen Gaseinlass)
Lagertemperatur:	▪ Wandmontage
	▪ Deckenmontage mit Winkel (Option)
	▪ Einbau in Rohrleitungen mit Adapter (Option)
	-25 °C bis +60 °C

### Elektrische Daten

Versorgungsspannung:	24 ± 6 V DC
Strom-/Leistungsaufnahme:	▪ Sens ...-WT/-IR/-HL: 80 mA / 2 W
	▪ Sens ...-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 Sens-I)
Max. Bürde:	500 Ω
Kabeleinführung:	M 16 x 1,5 (Kabeldurchmesser 5-9 mm)
Anschlussbelegung:	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 3 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)
	▪ Sens ...-WT/-IR/-HL: maximal 1000 m
	▪ Sens ...-EC/-KE: maximal 2000 m

(Technische Änderungen vorbehalten)