Transmitter Serie ExSens

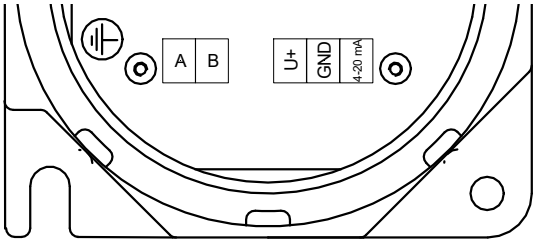
Beschreibung:	▪ Messwertgeber für brennbare Gase, toxische Gase oder Sauerstoff (siehe ExTox Gas- / Transmitterliste) ▪ 4…20 mA-Ausgang mit linearer Kennlinie ▪ Verwendung in industriellen und gewerblichen Anwendungen ▪ Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2
Funktionsmerkmale	
Messgas:	*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:	▪ 2014/30/EU (EMV) ▪ 2014/34/EU (ATEX) CE$_{0158}$ Ex II 2G (geeignet für Zone 1 und 2)
Baumusterprüfung:	▪ BVS 04 ATEX E 066 X mit 1 und 2. Nachtrag (EN 60079-0 und 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 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:	▪ 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.

Mechanische Daten

Abmessungen: (Länge x Breite x Höhe)	▪ ExSens …-WT/-IR/-HL:	170 mm x 138 (145)mm x 100 mm
	▪ ExSens …-EC:	180 mm x 138 (145)mm x 100 mm
	▪ ExSens …-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:	*Ex*Tox-Kabel 4 x 0,8 mm oder gleichwertig (ExSens-I: *Ex*Tox-Kabel 6 x 0,8 mm oder gleichwertig)
Leitungslänge:	Abhängig vom Widerstand der verwendeten Kabel; bei Verwendung von *Ex*Tox-Kabel (Aderwiderstand von 9 Ω/km) ▪ Sens …-WT/-IR/-HL: maximal 1000 m ▪ Sens …-EC/-KE: maximal 2000 m

(Technische Änderungen vorbehalten)

ExTox Gasmess-Systeme GmbH ● Max-Planck-Straße 15 a ● 59423 Unna (Germany) ● Tel. +49 2303 33 247-0 ● Fax +49 2303 33 247-10
Internet: www.extox.de ● mail to: info@extox.de