

Vorbemerkungen:

- Die Liste kann nur eine Auswahl der messbaren Gase und Dämpfe wiedergeben. Bei nicht aufgeführten Stoffen fragen Sie bitte bei *ExTox* nach.
- Kenngrößen zum Explosions- und Gesundheitsschutz der aufgeführten Gase und Dämpfe finden Sie auf der *ExTox*-Homepage.
- Querempfindlichkeiten können exemplarspezifisch variieren. Es können weitere Querempfindlichkeiten zu hier nicht aufgelisteten Stoffen vorhanden sein.
- Die nachfolgenden Varianten werden in der Liste nicht aufgeführt. Artikelnummern teilt Ihnen der *ExTox*-Vertrieb auf Anfrage gern mit.
 - Transmitter *ExSens-I/Sens-I*: Integrierte RS 485-Schnittstelle für Fernjustage
 - Transmitter ...-IR3: Bei diesem Typ sind die Messtoleranzen gegenüber dem Typ ...-IR2 weiter eingengt. Der Typ ...-IR3 ist aber nicht zur Messung in aggressiven Medien, z. B. Bio- oder Deponiegas, geeignet.
 - Transmitter *ExSens ...-V-...*: Ausführungen mit abgedichtetem Sensorblock zum Einsatz in Probeentnahmesystemen, z. B. *ExTox* IMC.
 - Transmitter *Sens ...-P-...-IR*: Ausführungen mit integrierter Druckkompensation
 - Transmitter *Sens* in Edelstahlgehäuse (VA) für Bereiche mit besonderen Hygieneanforderungen.
- Der Standard-Messbereich kann bei der Werksjustage auf Wunsch im Bereich 50 bis 200 % variiert werden. Größere Abweichungen ggf. auf Anfrage.

Messgas	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Standard-Messbereich	Typenspezifische Eigenschaften/Bemerkungen
Aceton (CH_3COCH_3)				siehe: Brennbare Gase
Acetonitril (CH_3CN)				siehe: Ethylenoxid
Acetylen (C_2H_2)				siehe: Brennbare Gase
Alkohole, z. B. Methanol, Ethanol			0...100 % UEG	siehe: Brennbare Gase
	CH3OH-200-EC	211306/ -----	0...200 ppm	<ul style="list-style-type: none"> Querempfindlichkeiten: ungesättigte Kohlenwasserstoffe → nicht quantisierbar Temperatur: -20 °C bis +45 °C Einstellzeit t_{90}: 30 s (Ethanol), 180 s (Methanol) Abmessungen Variante Sens: 188 mm x 105 mm x 65 mm
Ammoniak (NH_3)	NH ₃ -3-WT	211202/ 251000	0...30000 ppm (3 Vol.-%)	<ul style="list-style-type: none"> Haupteinsatzgebiet: Ammoniak-Kälteanlagen: Maschinenräume (Raumluft) und Ablaseleitung (Montage mit Rohradapter) von Ammoniak-Kälteanlagen Temperatur: -20 °C bis +55 °C Einstellzeit t_{90}: 20 s
	NH ₃ -1000-EC	211201/ 251010	0...1000 ppm	<ul style="list-style-type: none"> Haupteinsatzgebiet: Ammoniak-Kälteanlagen: Maschinenräume, Produktions- und Lagerräume (Raumluft) Lebensdauer ist dosisabhängig, Grundbelastung mit NH_3 am Einsatzort vermeiden. Querempfindlichkeiten: 20 ppm H_2S → ca. 2 ppm NH_3 20 ppm SO_2 → ca. -40 ppm NH_3 (!) Temperatur: -20 °C bis +40 °C Einstellzeit t_{90}: 60 s
	NH ₃ -T-1000-EC	211220/ 251014	0...1000 ppm	<ul style="list-style-type: none"> Haupteinsatzgebiet: Ammoniak-Kälteanlagen Maschinenräume, Produktions- und Lagerräume (Raumluft) Lebensdauer ist dosisabhängig, Grundbelastung mit NH_3 am Einsatzort vermeiden. Querempfindlichkeiten: 100 ppm CO → ca. 100 ppm NH_3 100 ppm H_2 → ca. 100 ppm NH_3 20 ppm H_2S → ca. 40 ppm NH_3 20 ppm SO_2 → ca. 5 ppm NH_3 Alkohole und Amine Temperatur: -40 °C bis +40 °C (Tiefemperaturanwendung) Einstellzeit t_{90}: 90 s
	NH ₃ -1000-HL2	211303/ 251073	0...1000 ppm	<ul style="list-style-type: none"> Haupteinsatzgebiet: Ammoniak-Kälteanlagen Maschinenräume (Raumluft) Warngerät, Messgenauigkeit prinzipbedingt eingeschränkt Temperatur: -20 °C bis +55 °C Einstellzeit t_{90}: 60 s

Messgas	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Standard-Messbereich	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen
Ammoniak (NH ₃) - Fortsetzung -	NH ₃ -100-EC2	211296/ 251071	0...100 ppm	<ul style="list-style-type: none"> Haupteinsatzgebiet: Arbeitsplätze (Raumluft) Lebensdauer ist dosisabhängig, Grundbelastung mit NH₃ am Einsatzort vermeiden. Querempfindlichkeiten: 20 ppm H₂S → ca. 2 ppm NH₃ 20 ppm SO₂ → ca. -40 ppm NH₃ (!) Temperatur: -20 °C bis +40 °C Einstellzeit t₉₀: 60 s
Ammoniak (NH ₃) in Flüssigkeit	NH ₃ -20-IS	291015, 291054/ -----	0...20 ppm in Sole	<ul style="list-style-type: none"> Haupteinsatzgebiet: Ammoniak-Kälteanlagen Sole- und Kühlwasserkreisläufe, Behälter separates Datenblatt
Antimonwasserstoff (SbH ₃)				siehe: Hydride Gase (Silan, Phosphin)
Argon (Ar)				nur messbar über Sauerstoffmangel
Arsin (AsH ₃)				siehe: Hydride Gase (Silan, Phosphin)
Benzin (Gemisch)				siehe: Brennbare Gase
Benzol (C ₆ H ₆)				siehe: Brennbare Gase
Bortrichlorid (BCl ₃)				siehe: Chlorwasserstoff
Bortrifluorid (BF ₃)				siehe: Fluorwasserstoff
Brennbare Gase und Dämpfe	BG-100-IR2	211227/ 251024	0...100 Vol.-%	<ul style="list-style-type: none"> Haupteinsatzgebiet Gasanalyse Methan (CH₄), z. B. Bio- und Deponiegas ausgelegt für Messung im Bereich 40 bis 60 Vol.-% CH₄ Betrieb in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC Temperatur: -20 °C bis +55 °C Einstellzeit t₉₀: 30 s (im Bestromungsbetrieb: 10 s)
	IR-Absorption	293000/ -----	0...100 Vol.-%	<ul style="list-style-type: none"> Haupteinsatzgebiet Gasanalyse Methan (CH₄), Gaseinspeiseanlagen Sonderausführung (Gascard) Betrieb nur in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC Nur Hutschienenmontage innerhalb geschlossener Gehäuse
	BG-100-90-IR2/ BG-V-100-90-IR2/	211304/ 251074	0...100 Vol.-%	<ul style="list-style-type: none"> Haupteinsatzgebiet Gasanalyse Methan (CH₄), z. B. Bio- und Deponiegas ausgelegt für Messung nahe 100 Vol.-% CH₄ Betrieb in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC Temperatur: -20 °C bis +55 °C Einstellzeit t₉₀: 30 s (im Bestromungsbetrieb: 10 s)
	BG-IR2	211216/ 251005	0...100 % UEG	<ul style="list-style-type: none"> Haupteinsatzgebiete: Bereiche mit Gefährdung durch Sensorgifte (z. B. Kläranlagen), Bereiche mit Sauerstoffminderung, Bereiche mit Verwendung höherer Kohlenwasserstoffe Messgase: Kohlenwasserstoffe (HC) Temperatur: -20 °C bis +55 °C Einstellzeit t₉₀: 30 s (im Bestromungsbetrieb: 10 s)
	BG-WT	211206/ 251001	0...100 % UEG	<ul style="list-style-type: none"> Haupteinsatzgebiet: Standard für Anwendungen im Explosionsschutz Messgase: Alle brennbaren Gase Temperatur: -25 °C bis +55 °C Einstellzeit t₉₀: 15...60 s, stoffabhängig
	BG-HL	211207/ 251004	0...100 % UEG	<ul style="list-style-type: none"> Haupteinsatzgebiet: Raumluft-Überwachung, z. B. Heizung Messgase: Wasserstoff, Methan, Propan, Butan (Weitere Gase nach Absprache mit ExTox möglich) Warngerät, Messgenauigkeit prinzipbedingt eingeschränkt Temperatur: -25 °C bis +55 °C Einstellzeit t₉₀: 30...60 s, stoffabhängig

Messgas	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Standard-Messbereich	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen
Brennbare Gase und Dämpfe - Fortsetzung -	BG-5000-HL	211215/ 251002	0...5000 ppm	<ul style="list-style-type: none"> Haupteinsatzgebiete: Leckage- und Spurendetektion Messgase: Wasserstoff, Methan, Propan oder Butan (Weitere Gase nach Absprache mit ExTox möglich) Temperatur: -25 °C bis +55 °C Warngerät, Messgenauigkeit prinzipbedingt eingeschränkt Einstellzeit t_{90}: 30...60 s, stoffabhängig
Bromwasserstoff (HBr)				siehe: Chlorwasserstoff
Butan, n-/ Isobutan (C ₄ H ₁₀)				siehe: Brennbare Gase
Butan-1-ol (C ₄ H ₉ OH)				siehe: Brennbare Gase
Butan-2-ol (C ₄ H ₉ OH)				siehe: Brennbare Gase
Butanon (CH ₃ COC ₂ H ₅)				siehe: Brennbare Gase
Butylacetat (CH ₃ COOC ₄ H ₉)				siehe: Brennbare Gase
Chlor (Cl ₂)	Cl2-10-EC2	211298/ -----	0...10 ppm	<ul style="list-style-type: none"> Querempfindlichkeiten: 1 ppm Br₂ → ca. 1 ppm Cl₂ 1 ppm F₂ → ca. 0,4 ppm Cl₂ 1 ppm ClO₂ → ca. 0,5 ppm Cl₂ 10 ppm SO₂ → ca. 2 ppm Cl₂ 10 ppm NO₂ → ca. 2 ppm Cl₂ Alle gasberührten Teile müssen vor Kalibrierung mindestens 30 min mit Prüfgas gespült werden. Sens: Sensorschutzkappe in PTFE ausgeführt Temperatur: -10 °C bis +40 °C Einstellzeit t_{90}: 30 s
Chlordioxid (ClO ₂)	ClO2-1-EC2	211276/ -----	0...1 ppm	<ul style="list-style-type: none"> Querempfindlichkeiten: 1 ppm Cl₂ → ca. 0,6 ppm ClO₂ 20 ppm H₂S → ca. -5 ppm ClO₂ (!) 0,5 ppm O₃ → ca. 1,5 ppm ClO₂ Alle gasberührten Teile müssen vor Kalibrierung mindestens 30 min mit Prüfgas gespült werden. Warngerät, Messgenauigkeit eingeschränkt Eine Justierung mit Chlordioxid ist unter üblichen Einsatzbedingungen nicht möglich. Ersatzgaskalibrierung mit Chlor-Prüfgas. Am Einsatzort kann nur eine Funktionsprüfung mit Chlor vorgenommen werden Sensorschutzkappe in PTFE ausgeführt Temperatur: -20 °C bis +40 °C Einstellzeit t_{90}: 120 s, t_{50}: 20 s
Chlorwasserstoff (HCl)	HCL-50-EC	211210/ -----	0...50 ppm	<ul style="list-style-type: none"> Querempfindlichkeiten: 1 ppm HBr → ca. 1 ppm HCl 20 ppm H₂S → ca. 15 ppm HCl 20 ppm SO₂ → ca. 10 ppm HCl 20 ppm HCN → ca. 10 ppm HCl 100 ppm NO → ca. 45 ppm HCl 0,2 ppm As → ca. 0,8 ppm HCl 0,1 ppm PH₃ → ca. 0,8 ppm HCl Alle gasberührten Teile müssen vor Kalibrierung mindestens 30 min mit Prüfgas gespült werden Temperatur: -10 °C bis +40 °C Einstellzeit t_{90}: 90 s, t_{50}: 40s

Messgas	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Standard-Messbereich	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen
Cyanwasserstoff/ Blausäure (HCN)	HCN-30-EC	211239/ -----	0...30 ppm	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Querempfindlichkeiten: 50 ppm NO → ca. -3 ppm HCN (!) 20 ppm NO₂ → ca. -14 ppm HCN (!) 20 ppm H₂S → ca. 40 ppm HCN (verzögert) ▪ Temperatur: -20 °C bis +40 °C ▪ Einstellzeit t₉₀: 60 s
Diboran (B ₂ H ₆)				siehe: Hydride Gase (Silan, Phosphin)
Diethylether (C ₂ H ₅ OC ₂ H ₅)				siehe: Brennbare Gase
Dimethylether (CH ₂ OCH ₄)				siehe: Brennbare Gase
Distickstoffoxid (N ₂ O)	N2O-1-IR2	211253/ 251067	0...1 Vol.% (10000 ppm)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alarmschwellen ab 0,05 Vol.-% (500 ppm) (Abschätzung auf Basis ungünstigster Einsatzbedingungen) ▪ Temperatur: -25 °C bis +55 °C ▪ Einstellzeit t₉₀: 30 s
Druck				siehe: Klimagrößen
Ethan (C ₂ H ₆)				siehe: Brennbare Gase
Ethanol (C ₂ H ₅ OH)				siehe: Brennbare Gase
Ethen (C ₂ H ₄)				siehe: Brennbare Gase
	C2H4-1000-EC	211240/ 251022	0...1000 ppm	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Querempfindlichkeiten: 10 ppm H₂ → ca. 6 ppm C₂H₄ 10 ppm H₂S → ca. 25 ppm C₂H₄ 10 ppm SO₂ → ca. 6 ppm C₂H₄ 10 ppm NO → ca. 3 ppm C₂H₄ 10 ppm NO₂ → ca. 6 ppm C₂H₄ 10 ppm HCN → ca. 5ppm C₂H₄ ▪ Temperatur: -10 °C bis +40 °C ▪ Einstellzeit t₉₀: 40 s
Ethin (C ₂ H ₂)				siehe: Brennbare Gase
Ethylacetat (CH ₃ COOC ₂ H ₅)				siehe: Brennbare Gase
Ethylen (C ₂ H ₄)				siehe: Ethen
Ethylenoxid (C ₂ H ₄ O)	EO-100-EC	211219/ 251013	0...100 ppm	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Der eingesetzte Sensor verfügt nur über eine beschränkte Selektivität. Dies erlaubt aber auch den Einsatz für viele andere organische Gase, wenn nur binäre Gemische (Zielgas/Luft) vorliegen und die absolute Messgenauigkeit nur eine untergeordnete Rolle spielt. ▪ Querempfindlichkeiten (Auswahl): 100 ppm C₂H₆O → ca. 55 ppm C₂H₄O 100 ppm C₇H₈O → ca. 20 ppm C₂H₄O 100 ppm C₄H₈O → ca. 10 ppm C₂H₄O 100 ppm CO → ca. 40 ppm C₂H₄O (Weitere Stoff: bitte fragen Sie ggf. bei ExTox nach) ▪ Ersatzgaskalibrierung: bitte mit ExTox abstimmen ▪ Temperatur: -20 °C bis +40 °C ▪ Einstellzeit t₉₀: 90 s ▪ Einlaufzeit bei Inbetriebnahme: 24 h
	EO-500-EC	211211/ -----	0...500 ppm	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Transmitter mit Messbereichserweiterung ▪ Betrieb in Probenmesystemen, z. B. ExTox IMC ▪ Abmessungen Variante Sens: 188 mm x 105 mm x 65 mm ▪ Sonst wie Transmitter EO-100-EC
Feuchte, relative				siehe: Klimagrößen
Fluor (F ₂)	F2-10-EC	211258/ -----	0...10 ppm	wie F2-1-EC, außer Einstellzeit t ₉₀ : 90 s, t ₅₀ : 40 s

Messgas	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Standard-Messbereich	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen
Fluor (F ₂) - Fortsetzung -	F2-1-EC	211228/ -----	0...1 ppm	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Warngerät, Messgenauigkeit eingeschränkt ▪ Lebensdauer: ca. 1...2 Jahre ▪ Querempfindlichkeiten: 0,2 ppm AsH₃ → ca. 1 ppm F₂ 0,5 ppm Cl₂ → ca. 0,7 ppm F₂ 0,5 ppm O₃ → ca. 0,6 ppm F₂ 0,3 ppm HCN → ca. -1 ppm F₂ (!) 0,5 ppm NO₂ → ca. -1 ppm F₂ (!) 0,5 ppm H₂S → ca. -1 ppm F₂ (!) Br₂, PH₃ (nicht quantifizierbar) ▪ Alle gasberührten Teile müssen vor Kalibrierung mindestens 30 min mit Prüfgas gespült werden. ▪ Eine Justierung mit Fluor ist unter üblichen Einsatzbedingungen nicht möglich. Ersatzgaskalibrierung mit Chlor-Prüfgas. ▪ Am Einsatzort kann nur eine Funktionsprüfung mit Chlor vorgenommen werden ▪ Temperatur: -10 °C bis +40 °C ▪ Einstellzeit t₉₀: 90 s, t₅₀: 30 s
Fluorwasserstoff (HF)	HF-10-EC	211235/ -----	0...10 ppm	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Querempfindlichkeiten: 1 ppm Cl₂ → ca. 0,7 ppm HF 20 ppm SO₂ → ca. 16 ppm HF 10 ppm HCl → ca. 6 ppm HF Fluoride (nicht quantifizierbar) ▪ Alle gasberührten Teile müssen vor Kalibrierung mindestens 30 min mit Prüfgas gespült werden. ▪ Ersatzgaskalibrierung mit Chlorwasserstoff- oder Chlor-Prüfgas. ▪ Temperatur: -10 °C bis +40 °C ▪ Einstellzeit t₉₀: 100 s, t₅₀: 50 s
Freone				siehe: Kältemittel
German (GeH ₄)				siehe: Hydride Gase (Silan, Phosphin)
Helium (He)				nur messbar über Sauerstoffmangel
Heptan, n- (C ₇ H ₁₆)				siehe: Brennbare Gase
Hexan, n- (C ₆ H ₁₄)				siehe: Brennbare Gase
Hydride Gase				siehe: Silan, Phosphin
IPA				siehe: Propanol
Isopropylacetat (CH ₃ COOC ₃ H ₇)				siehe: Brennbare Gase
Kältemittel	KM-1-HL	211213/ 251018	0...5000 ppm (0,5 Vol.-%)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Haupteinsatzgebiet: Leckageüberwachung für wasserstoffhaltige Kältemittel (z. B. R134a, R404a, R507, R152a, R22, ...) ▪ Warngerät, Messgenauigkeit prinzipbedingt eingeschränkt ▪ Temperatur: -20 °C bis +50 °C ▪ Einstellzeit t₉₀: 60 s
	R134-2000-IR	211291/ -----	0...2000 ppm	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sonderausführung ▪ Temperatur: -20 °C bis +40 °C ▪ Einstellzeit t₉₀: 60 s ▪ Abmessungen: 188 x 105 x 65 mm
	R410A-2000-IR	211312/ -----	0...2000 ppm	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sonderausführung ▪ Temperatur: -20 °C bis +40 °C ▪ Einstellzeit t₉₀: 60 s ▪ Abmessungen: 188 x 105 x 65 mm
	R507-1000-IR	211294/ -----	0...1000 ppm	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sonderausführung ▪ Temperatur: -20 °C bis +40 °C ▪ Einstellzeit t₉₀: 60 s ▪ Abmessungen: 188 x 105 x 65 mm
Klimagrößen: Temperatur, Feuchte, Druck	TF	211265/ 251047	-40...120 °C, 0...100 % r.F.,	separates Datenblatt
	TFD	211255/ -----	-40...120 °C, 0...100 % r.F., 0...2000 hPa (mbar)	separates Datenblatt
Kerosin (Gemisch)				siehe: Brennbare Gase

Messgas	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Standard-Messbereich	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen
Kohlendioxid (CO ₂)	CO2-100-IR2	211226/ 251031	0...100 Vol.-%	<ul style="list-style-type: none"> Haupteinsatzgebiet: Gasanalyse, z. B. Bio- und Deponiegas Betrieb in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC oberhalb von 50 Vol.-% ist die Messgenauigkeit eingeschränkt Temperatur: -10 °C bis +55 °C Einstellzeit t₉₀: 25 s (im Bestromungsbetrieb: 10 s)
	CO2-10000-IR3	211292/ -----	0...10000 ppm (0...10 Vol.-%)	<ul style="list-style-type: none"> Temperatur: 0 °C bis +45 °C Einstellzeit t₉₀: 25 s
	CO2-5-IR2	211236/ 251016	0...5 Vol.-%	<ul style="list-style-type: none"> Temperatur: -10 °C bis +55 °C Einstellzeit t₉₀: 25 s
	CO2-T-5-IR2	211241/ 251051	0...5 Vol.-%	<ul style="list-style-type: none"> Temperatur: -25 °C bis +55 °C (Tiefemperaturanwendung) Einstellzeit t₉₀: 25 s
	CO2-5000-IR2	211237/ 251021	0...5000 ppm	<ul style="list-style-type: none"> Temperatur: -10 °C bis +55 °C Einstellzeit t₉₀: 25 s
	CO2-1000-IR3	211307/ -----	0...1000 ppm	<ul style="list-style-type: none"> Temperatur: 0 °C bis +45 °C Einstellzeit t₉₀: 25 s
	CO2-500-IR3	211261/ -----	0...500 ppm	<ul style="list-style-type: none"> Temperatur: 0 °C bis +45 °C Einstellzeit t₉₀: 25 s
Kohlenmonoxid (CO)	IR-Absorption	293007/ -----	0...100 Vol.-%	<ul style="list-style-type: none"> Sonderausführung (Gascard) Betrieb nur in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC Nur Hutschienenmontage innerhalb geschlossener Gehäuse
	IR-Absorption	293006/ -----	0...35 Vol.-%	<ul style="list-style-type: none"> Sonderausführung (Gascard) Betrieb nur in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC Nur Hutschienenmontage innerhalb geschlossener Gehäuse
	CO-4-EC	211256/ -----	0...4 Vol.-% (40000 ppm)	<ul style="list-style-type: none"> Querempfindlichkeiten: 10000 ppm H₂ → ca. 10000 ppm CO 10000 ppm C₂H₄ → ca. 1000 ppm CO Temperatur: -10 °C bis +40 °C Einstellzeit t₉₀: 40 s
	CO-2-IR-P	211278/ -----	0...2 Vol.-%	<ul style="list-style-type: none"> Sonderausführung Betrieb nur in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC Abmessungen Sens: 188 mm x 105 mm x 65 mm Temperatur: -10 °C bis +40 °C Einstellzeit t₉₀: 30 s
	CO-4000-EC	211230/ 251030	0...4000 ppm	<ul style="list-style-type: none"> Querempfindlichkeiten: 1000 ppm H₂ → ca. 600 ppm CO 1000 ppm C₂H₄ → ca. 100 ppm CO Temperatur: -10 °C bis +40 °C Einstellzeit t₉₀: 40 s
	CO-300-EC	211205/ 251006	0...300 ppm	<ul style="list-style-type: none"> Querempfindlichkeiten: 100 ppm H₂ → ca. 40 ppm CO 100 ppm C₂H₄ → ca. 50 ppm CO Temperatur: -10 °C bis +40 °C Einstellzeit t₉₀: 40 s
	CO-50-EC	211308/ -----	0...50 ppm	<ul style="list-style-type: none"> Querempfindlichkeiten: 10 ppm H₂ → ca. 4 ppm CO 10 ppm C₂H₄ → ca. 5 ppm CO Temperatur: -10 °C bis +40 °C Einstellzeit t₉₀: 40 s
Lachgas (N ₂ O)				siehe: Distickstoffoxid
Mercaptane, z. B. MethantioI (CH ₃ SH)	CH3SH-20-EC	211313/ -----	0...20 ppm	<ul style="list-style-type: none"> Haupteinsatzgebiet: Odorierung von Gasen Lebensdauer: 1 bis 2 Jahre Querempfindlichkeiten: 10 ppm NO₂ → ca. -80 ppm CH₃SH (!) eingebauter Filter für H₂S, SO₂ (Wirksamkeit dosisabhängig) Temperatur: -10 °C bis +40 °C Einstellzeit t₉₀: 90 s

Messgas	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Standard-Messbereich	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen
Methanol (CH ₃ OH)				siehe: Brennbare Gase
Methylacetat (CH ₃ COOCH ₃)				siehe: Brennbare Gase
Methylethylketon / MEK (CH ₃ COC ₂ H ₅)				siehe: Brennbare Gase
Nonan, n- (C ₉ H ₂₀)				siehe: Brennbare Gase
Octan, n- (C ₈ H ₁₈)				siehe: Brennbare Gase
Ozon (O ₃)	O3-1-EC	211211/ -----	0...1 ppm	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lebensdauer: ca. 1...2 Jahre ▪ Warngerät, Messgenauigkeit eingeschränkt ▪ Querempfindlichkeiten: 100 ppm NH₃ → ca. -3 ppm O₃ (!) 20 ppm SO₂ → ca. -0,2 ppm O₃ (!) 10 ppm NO₂ → ca. 5 ppm O₃ 20 ppm H₂S → ca. 2 ppm O₃ 1 ppm Cl₂ → ca. 1,5 ppm O₃ 1 ppm F₂ → ca. 1 ppm O₃ ▪ Bei längerer Beaufschlagung mit Schwefelwasserstoff wird Sensor unempfindlich. ▪ Alle gasberührten Teile müssen vor Kalibrierung mindestens 30 min mit Prüfgas gespült werden. ▪ Eine Justierung mit Ozon ist aufgrund der hohen Reaktivität des Gases unter üblichen Einsatzbedingungen nicht möglich. Ersatzgaskalibrierung mit Chlor-Prüfgas. ▪ Am Einsatzort kann nur eine Funktionsprüfung mit Chlor vorgenommen werden ▪ Temperatur: -20 °C bis +40 °C ▪ Einstellzeit t₉₀: 30 s
Pentan, n- (C ₅ H ₁₂)				siehe: Brennbare Gase
Phosphortrichlorid (PCl ₃)				siehe: Chlorwasserstoff
Phosgen/ Chlorkohlenoxid (COCl ₂)	COCl2-1-EC	211259/ -----	0...1 ppm	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lebensdauer: ca. 1...2 Jahre ▪ Querempfindlichkeiten: 0,2 ppm AsH₃ → ca. 0,2 ppm COCl₂ 0,5 ppm Cl₂ → ca. 0,2 ppm COCl₂ 10 ppm HCl → ca. 25 ppm COCl₂ 0,3 ppm O₃ → ca. 0,03 ppm COCl₂ 10 ppm NO₂ → ca. -1 ppm COCl₂ (!) 1 ppm ClO₂ → ca. -3 ppm COCl₂ (!) H₂S (Vorfilter, nach Durchbruch nicht quantifizierbare Anzeige) ▪ Warngerät, Messgenauigkeit eingeschränkt ▪ Eine Justierung mit Phosgen ist unter üblichen Einsatzbedingungen nicht möglich. Ersatzgaskalibrierung mit Chlor-Prüfgas ▪ Am Einsatzort kann nur eine Funktionsprüfung mit Chlor vorgenommen werden ▪ Temperatur: -10 °C bis +40 °C ▪ Einstellzeit t₉₀: 120 s, t₅₀: 60 s

Messgas	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Standard-Messbereich	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen
Phosphin (PH ₃)	PH3-1-EC	211234/ -----	0...1 ppm	<ul style="list-style-type: none"> ▪ auch geeignet zur Messung anderer hydri- der Gase ▪ Querempfindlichkeiten: 1 ppm SiH₄ → ca. 0,6 ppm PH₃ 1 ppm GeH₄ → ca. 0,6 ppm PH₃ 1 ppm AsH₃ → ca.0,6 ppm PH₃ 1 ppm B₂H₆ → ca.0,6 ppm PH₃ 2 ppm Cl₂ → ca. -0,15 ppm PH₃ (!) 10 ppm SO₂ → ca. 0,75 ppm PH₃ 5 ppm NO₂ → ca. -0,75 ppm PH₃ (!) 20 ppm H₂S → ca. 4 ppm PH₃ 20 ppm HCN → ca. 0,4 ppm PH₃ ▪ Ersatzgaskalibrierung mit Silan-Prüfgas ▪ Hohe Feuchte kann durch die hohe Lös- lichkeit des Messgases zu Anzeigeminde- rung und verzögertem Ansprechverhalten führen ▪ Temperatur: -10 °C bis +40 °C ▪ Einstellzeit t₉₀: 30 s, t₅₀: 10 s
pH-Wert in Flüssigkeiten	pH-IS	291024/ -----	pH 0...14	separates Datenblatt
Propan (C ₃ H ₈)				siehe: Brennbare Gase
Propanol, 1- (C ₃ H ₇ OH)				siehe: Brennbare Gase
Propanol, 2-, iso-, i-/IPA (C ₃ H ₇ OH)				siehe: Brennbare Gase
Propen/Propylen (C ₃ H ₆)				siehe: Brennbare Gase
Propylenoxid (C ₃ H ₆ O)				siehe: Brennbare Gase
R... (Kältemittel), was- serstoffhaltig				siehe: Kältemittel
Rauchmelder		297000		separates Datenblatt
Rauchmelder (Ex-Zone 1)		297005		separates Datenblatt
Salzsäuredämpfe (HCl)				siehe: Chlorwasserstoff
Sauerstoff (O ₂)	O2-25-KE	211218/ 251012	0...25 Vol.%	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Haupteinsatzgebiet Raumluft, Inertisie- rung, Gasanalyse, z. B. Bio- und Deponie- gas ▪ Lebensdauer: ca. 5 Jahre (Longlife) ▪ Kohlenwasserstoffe, z. B. Methan, sowie Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Wasser- stoff, Chlor und Edelgase haben keinen störenden Einfluss ▪ Anzeige ist proportional zum Sauerstoff- Partialdruck, d. h. Schwankungen des Um- gebungsdruckes führen zu Änderungen. ▪ Hohe Ammoniak-Belastungen im Messgas (> 100 ppm Ammoniak) können die Le- bensdauer des Sensors verringern. ▪ Ozon kann die Empfindlichkeit des Sensors beeinflussen und Sensormaterialien an- greifen ▪ Sensoröffnung muss im Betrieb zwingend nach unten weisen. ▪ Temperatur: +5 °C bis +40 °C, -10 °C bis +5 °C: Messsignal um bis zu 10 % geringer als bei +20 °C ▪ Einstellzeit t₉₀: 20 s (im Bestromungsbetrieb: 10 s) ▪ Abmessungen Variante Sens: 188 mm x 105 mm x 65 mm

Messgas	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Standard-Messbereich	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen
	O2-25-EC	211208/ 251007	0...25 Vol.%	<ul style="list-style-type: none"> Haupteinsatzgebiet Raumluft Lebensdauer: ca. 2 Jahre, wird durch Betrieb in Kohlendioxid verkürzt. Temperatur: -20 °C bis +50 °C Einstellzeit t₉₀: 20 s
	Para-magnetismus		0...25 Vol.%	<ul style="list-style-type: none"> Sonderausführung auf Anfrage Messbereichsendwerte 5 bis 100 Vol.-% möglich Betrieb nur in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC
	O2-25-ZrO2	211282/ -----	0...25 Vol.%	<ul style="list-style-type: none"> Sonderausführung auf Anfrage Messprinzip: Zirkondioxid-Sensor
	O2-0,5-KE	211279/ -----	0...0,5 Vol.-%	<ul style="list-style-type: none"> Betrieb nur in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC Lebensdauer: ca. 5 Jahre (Longlife) Temperatur: +5 °C bis +40 °C Einstellzeit t₉₀: 120 s
	O2-200-EC	211280/ 251070	0...200 ppm	<ul style="list-style-type: none"> Betrieb in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC Lebensdauer: ca. 2 Jahre (inert Betrieb) Temperatur: -10 °C bis +40 °C Einstellzeit t₉₀: 20 s
Schwefeldioxid (SO ₂)	SO2-1000-EC	211284/ -----	0...1000 ppm	<ul style="list-style-type: none"> Betrieb in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC Transmitter mit Messbereichserweiterung Querempfindlichkeiten: 10 ppm NO₂ → ca. -10 ppm SO₂ (!) 10 ppm H₂S → ca. 10 ppm SO₂ 10 ppm HCN → ca. 5 ppm SO₂ 10 ppm HCl → ca. 2 ppm SO₂ Temperatur: -10 °C bis +40 °C Einstellzeit t₉₀: 60 s Abmessungen Variante Sens: 188 mm x 105 mm x 65 mm
	SO2-20-EC	211217/ 251011	0...20 ppm	<ul style="list-style-type: none"> Querempfindlichkeiten: 10 ppm NO₂ → ca. -10 ppm SO₂ (!) 10 ppm H₂S → ca. 10 ppm SO₂ 10 ppm HCN → ca. 5 ppm SO₂ 10 ppm HCl → ca. 2 ppm SO₂ Temperatur: -10 °C bis +40 °C Einstellzeit t₉₀: 45 s
	SO2-5-EC	211269/ -----	0...5 ppm	<ul style="list-style-type: none"> Messbereich 0...5 ppm und Alarmschwellen ab 0,5 ppm für Arbeitsplatzüberwachung möglich. Querempfindlichkeiten: 10 ppm NO₂ → ca. -15 ppm SO₂ (!) 10 ppm H₂S → ca. 10 ppm SO₂ Temperatur: -10 °C bis +40 °C Einstellzeit t₉₀: 45 s
Schwefelhexafluorid (SF ₆)	SF6-1000-IR	211277	0...1000 ppm	<ul style="list-style-type: none"> Sonderausführung Temperatur: -20 °C bis +40 °C Einstellzeit t₉₀: 60 s
Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	H ₂ S-5000-EC/ H ₂ S-V-5000-EC	211297/ 251075	0...5000 ppm	<ul style="list-style-type: none"> Haupteinsatzgebiet Gasanalyse, z. B. Bio- und Deponiegas Betrieb in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC Querempfindlichkeiten: 10 ppm NO₂ → ca. -25 ppm H₂S (!) 10 ppm Cl₂ → ca. -15 ppm H₂S (!) 50 ppm NO → ca. 10 ppm H₂S 20 ppm SO₂ → ca. 20 ppm H₂S Temperatur: -20 °C bis +45 °C Einstellzeit t₉₀: 60 s

Messgas	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Standard-Messbereich	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen
Schwefelwasserstoff (H ₂ S) - Fortsetzung -	H2S-3000-EC/ H2S-V-3000-EC2	211224/ 251049	0...3000 ppm	<ul style="list-style-type: none"> Haupteinsatzgebiet Gasanalyse, z. B. Bio- und Deponiegas Transmitter mit Messbereichserweiterung Betrieb in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC Querempfindlichkeiten: 1 Vol.-% H₂ → ca. 10...20 ppm H₂S Abmessungen Variante Sens: 188 mm x 105 mm x 65 mm Temperatur: -20 °C bis +45 °C Einstellzeit t₉₀: 60 s
	H2S-100-EC	211212/ 251003	0...100 ppm	<ul style="list-style-type: none"> Haupteinsatzgebiet: Raumluftmessung, Gasanalyse Querempfindlichkeiten: 5 ppm NO₂ → ca. -1 ppm H₂S (!) 10 ppm HCN → ca. -1 ppm H₂S (!) 5 ppm SO₂ → ca. 1 ppm H₂S 1 Vol.-% ppm H₂ → ca. 15 ppm H₂S Belastungen mit Schwefelwasserstoff oberhalb des Messbereichendwertes können den Sensor bereits nach kurzer Einwirkungszeit zerstören. Temperatur: -40 °C bis +45 °C Einstellzeit t₉₀: 60 s
	H2S-100-EC-BIO	211289/ -----	0...100 ppm	<ul style="list-style-type: none"> Haupteinsatzgebiet Gasanalyse, z. B. Bio- und Deponiegas Schutz gegen Belastungen mit Schwefelwasserstoff oberhalb des Messbereichendwertes bis etwa 500 ppm Betrieb in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC Querempfindlichkeiten: 1 Vol.-% H₂ → ca. 15 ppm H₂S Abmessungen: 188 mm x 105 mm x 65 mm Temperatur: -40 °C bis +45 °C Einstellzeit t₉₀: 60 s
	H2S-50-EC	211287/	0...50 ppm	<ul style="list-style-type: none"> Geringe H₂-Querempfindlichkeit Querempfindlichkeiten: 5 ppm NO₂ → ca. -1 ppm H₂S (!) 10 ppm HCN → ca. -1 ppm H₂S (!) 5 ppm SO₂ → ca. 1 ppm H₂S 1 Vol.-% H₂ → < 5 ppm H₂S Belastungen mit Schwefelwasserstoff oberhalb des Messbereichendwertes können den Sensor bereits nach kurzer Einwirkungszeit zerstören. Temperatur: -40 °C bis +45 °C Einstellzeit t₉₀: 60 s
Silan (SiH ₄)	SiH4-50-EC	211233/ 251019	0...50 ppm	<ul style="list-style-type: none"> auch geeignet zur Messung anderer hydri- der Gase Querempfindlichkeiten: 1 ppm AsH₃ → ca. 1 ppm SiH₄ 1 ppm GeH₄ → ca. 1 ppm SiH₄ 1 ppm PH₃ → ca. 2 ppm SiH₄ 1 ppm B₂H₆ → ca. 0,4 ppm SiH₄ 1 ppm ClO₂ → ca. 0,2 ppm SiH₄ 10 ppm SO₂ → ca. 2 ppm SiH₄ 10 ppm NO₂ → ca. -1,5 ppm SiH₄ (!) H₂S (nicht quantifizierbar) Hohe Feuchte kann durch die hohe Lös- lichkeit des Messgases zu Anzeigeminder- ung und verzögertem Ansprechverhalten führen Temperatur: -10 °C bis +40 °C Einstellzeit t₉₀: 60 s, t₅₀: 10 s
Siliziumtetrachlorid (SiCl ₄)				siehe Chlorwasserstoff
Stickstoff (N ₂)				nur messbar über Sauerstoffmangel

Messgas	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Standard-Messbereich	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen
Stickoxide (NO _x)				siehe Stickstoffmonoxid
Stickstoffdioxid (NO ₂)	NO2-5000-EC	211293/ -----	0...5000 ppm	<ul style="list-style-type: none"> Lebensdauer: ca. 2 Jahre Temperatur: -20 °C bis +45 °C Einstellzeit t₉₀: 60 s
	NO2-1000-EC	211223/ -----	0...1000 ppm	<ul style="list-style-type: none"> Betrieb in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC Transmitter mit Messbereichserweiterung Lebensdauer: ca. 2 Jahre Querempfindlichkeiten: <ul style="list-style-type: none"> 10 ppm H₂S → ca. -1 ppm NO₂ (!) 10 ppm SO₂ → ca. -0,1 ppm NO₂ (!) 10 ppm Cl₂ → ca. 10 ppm NO₂ Abmessungen Variante Sens: 188 mm x 105 mm x 65 mm Temperatur: -20 °C bis +45 °C Einstellzeit t₉₀: 60 s
	NO2-20-EC	211222/ 251015	0...20 ppm	<ul style="list-style-type: none"> Lebensdauer: ca. 2 Jahre Querempfindlichkeiten: <ul style="list-style-type: none"> 10 ppm H₂S → ca. -1 ppm NO₂ (!) 10 ppm SO₂ → ca. -0,1 ppm NO₂ (!) 10 ppm Cl₂ → ca. 10 ppm NO₂ Temperatur: -20 °C bis +40 °C Einstellzeit t₉₀: 40 s
Stickstoffmonoxid (NO)	NO-3000-EC	211275/ -----	0...3000 ppm	<ul style="list-style-type: none"> Lebensdauer: ca. 2 Jahre Querempfindlichkeiten: <ul style="list-style-type: none"> 15 ppm H₂S → ca. 5 ppm NO 100 ppm NO₂ → ca. 1 ppm NO Temperatur: -20 °C bis +40 °C Einstellzeit t₉₀: 30 s
	NO-100-EC	211214/ 251008	0...100 ppm	<ul style="list-style-type: none"> auch zur Summenmessung von NO_x einsetzbar Lebensdauer: ca. 2 Jahre Querempfindlichkeiten: <ul style="list-style-type: none"> 15 ppm SO₂ → ca. 5 ppm NO 10 ppm NO₂ → ca. 4 ppm NO ungesättigte Kohlenwasserstoffe und Wasserstoff: nicht quantifizierbar Temperatur: -20 °C bis +40 °C Einstellzeit t₉₀: 30 s
Styrol/ Vinylbenzol/ Ethenylbenzol (C ₈ H ₈)	C8H8-IR2	211270/ -----	0...100 % UEG	<ul style="list-style-type: none"> Betrieb in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC. Adsorption an gasführenden Komponenten beachten. Querempfindlichkeiten: ungesättigte Kohlenwasserstoffe: nicht quantifizierbar Temperatur: -25 °C bis +55 °C Einstellzeit t₉₀: 30 s
Temperatur				siehe: Klimagrößen
Toluol (C ₇ H ₈)				siehe: Brennbare Gase
Tetrahydrothiopen (C ₄ H ₈ S)	THT-15-EC	211238/ 251023	0...15 ppm (0...55 mg/m ³)	<ul style="list-style-type: none"> Haupteinsatzgebiet: Odorierung von Erdgas Querempfindlichkeiten: <ul style="list-style-type: none"> 10 ppm C₄H₁₀S → ca. 10 ppm THT 100 ppm CO → ca. 2 ppm THT 100 ppm C₃H₈O → ca. 50 ppm THT H₂S und ungesättigte Kohlenwasserstoffe, z. B. C₂H₄ (nicht quantifizierbar) Temperatur: -10 °C bis +40 °C Einstellzeit t₉₀: 60 s
Wassermelder				▪ separates Datenblatt

Messgas	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Standard-Messbereich	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen	
Wasserstoff (H ₂)	H2-100-WLD	940364/ -----	0...100 Vol.-%	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Messprinzip: Wärmeleitfähigkeit ▪ Haupteinsatzgebiet: Gasanalyse ▪ Sonderausführung ▪ Betrieb nur in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC ▪ Nur Montage innerhalb geschlossener Gehäuse ▪ Bei wechselndem Feuchtegehalt Messgaskühler erforderlich. ▪ Messung nur in binären Gemischen (Weitere Beimengungen führen aufgrund abweichender Wärmeleitfähigkeit immer zu einer Beeinflussung der Anzeige) ▪ Temperatur: -10 °C bis +40 °C ▪ Einstellzeit t₉₀: 30 s 	
	H2-30-WLD	940345/ -----	0...30 Vol.-%		
	H2-10-WLD	940414/ -----	0...10 Vol.-%		
	BG-WT	211206/ 251001	0...100 % UEG		siehe: Brennbare Gase
	BG-HL	211207/ 251004	0...100 % UEG		siehe: Brennbare Gase
	H2-30-EC	211242/ -----	0...30 Vol.-%		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Betrieb nur in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC ▪ Transmitter mit Messbereichserweiterung ▪ Querempfindlichkeiten: H₂S, ungesättigte Kohlenwasserstoffe (nicht quantifizierbar) ▪ Temperatur: -20 °C bis +40 °C ▪ Einstellzeit t₉₀: 80 s
	H2-2-EC	211229/ 251026	0...2 Vol.-%		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Querempfindlichkeiten: 100 ppm H₂S → ca. 200 ppm H₂ ungesättigte Kohlenwasserstoffe (nicht quantifizierbar) ▪ Temperatur: -20 °C bis +40 °C ▪ Einstellzeit t₉₀: 60 s
	H2-1-EC	211251/ 251077	0...1 Vol.-%		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Max. Messbereichsobergrenze: 1 Vol.-% ▪ Querempfindlichkeiten: 100 ppm CO → ca. 60 ppm H₂, 100 ppm NO₂ → ca. -40 ppm H₂ (!), H₂S: Filter mit dosisabhängiger Standzeit, ungesättigte Kohlenwasserstoffe (nicht quantifizierbar) ▪ Temperatur: -20 °C bis +40 °C ▪ Einstellzeit t₉₀: 60 s
	BG-5000-HL	211215/ 251002	0...5000 ppm		siehe: Brennbare Gase
H2-1000-EC	211225/ 251017	0...1000 ppm	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Querempfindlichkeiten: 10 ppm H₂S → ca. 2 ppm H₂, 10 ppm NO → ca. 3 ppm H₂, 10 ppm HCN → ca. 3 ppm H₂, 10 ppm C₂H₄ → ca. 8 ppm H₂ ungesättigte Kohlenwasserstoffe (nicht quantifizierbar) ▪ Temperatur: -20 °C bis +40 °C ▪ Einstellzeit t₉₀: 60 s 		
H2-1000-EC mit Aktivkohlefilter	211243/ -----	0...1000 ppm	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Haupteinsatzgebiet Biogasanalyse ▪ Aktivkohlefilter zur Minderung der Querempfindlichkeiten ▪ Betrieb nur in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC ▪ Querempfindlichkeiten: Aktivkohle muss belastungsabhängig erneuert werden, sonst erfolgt Durchschlag ▪ Temperatur: -20 °C bis +40 °C ▪ Einstellzeit t₉₀: 50 s 		
Wasserstoffperoxid (H ₂ O ₂)	H2O2-100-EC	211301/ -----	0...100 ppm	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Querempfindlichkeiten: 10 ppm SO₂ → ca. 10 ppm H₂O₂ ▪ Temperatur: -20 °C bis +40 °C ▪ Einstellzeit t₉₀: 60 s 	
Xylol, o- (C ₈ H ₁₀)				siehe: Brennbare Gase	

(Technische Änderungen vorbehalten)