

Vorbemerkungen:

- Die Liste kann nur eine Auswahl der messbaren Gase und Dämpfe wiedergeben. Bei nicht aufgeführten Stoffen fragen Sie bitte bei ExTox nach.
- Kenngößen zum Explosions- und Gesundheitsschutz der aufgeführten Gase und Dämpfe finden Sie auf der ExTox-Homepage.
- 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 ...-IR4 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 in Edelstahlgehäuse
- 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
Ammoniak (NH_3)	NH ₃ -3-WT	211202/ 251000	0...30000 ppm (3 Vol.-%)	- Haupteinsatzgebiet Ammoniak-Kälteanlagen: Maschinenräume (Raumluft) und Abblaseleitung (Montage mit Rohr-adapter) von Ammoniak-Kälteanlagen - Temperatur: -20 °C bis +55 °C - Einstellzeit t_{90}: 20 s
	NH ₃ -1000-EC	211201/ 251010	0...1000 ppm	- Haupteinsatzgebiet 0...1000 ppm: Ammoniak-Kälteanlagen (Maschinenräume, Produktions- und Lagerräume) - Haupteinsatzgebiet 0...100 ppm: Arbeitsplätze (Raumluft) - Lebensdauer ist dosisabhängig, Grundbelastung mit NH_3 am Einsatzort vermeiden. - Querempfindlichkeiten: 20 ppm H_2S $\ddot{Y}$ ca. 2 ppm NH_3 20 ppm SO_2 $\ddot{Y}$ 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	- Haupteinsatzgebiet Ammoniak-Kälteanlagen: Maschinenräume, Produktions- und Lagerräume (Raumluft) - Lebensdauer ist dosisabhängig, Grundbelastung mit NH_3 am Einsatzort vermeiden. - Querempfindlichkeiten: 100 ppm CO $\ddot{Y}$ ca. 100 ppm NH_3 100 ppm H_2 $\ddot{Y}$ ca. 100 ppm NH_3 20 ppm H_2S $\ddot{Y}$ ca. 40 ppm NH_3 20 ppm SO_2 $\ddot{Y}$ ca. 5 ppm NH_3 - Alkohole und Amine - Temperatur: -40 °C bis +40 °C (Tief-temperaturanwendung) - Einstellzeit t_{90}: 90 s
	NH ₃ -1000-HL	211204/ 251009	0...1000 ppm	- Haupteinsatzgebiet Ammoniak-Kälteanlagen: Maschinenräume (Raumluft) - Warngerät, Messgenauigkeit prinzipbedingt eingeschränkt - Temperatur: -20 °C bis +55 °C - Einstellzeit t_{90}: 60 s
Ammoniak (NH_3) in Flüssigkeit	NH ₃ -20-IS	291015/ -----	0...20 ppm in Sole	- 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_6H_6)				siehe: Brennbare Gase

Messgas	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Standard-Messbereich	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen
Bortrichlorid (BCl ₃)				siehe: Chlorwasserstoff
Bortrifluorid (BF ₃)				siehe: Fluorwasserstoff
Brennbare Gase und Dämpfe	BG-100-IR4	211263/ 251054	0...100 Vol.-%	- Haupteinsatzgebiet Gasanalyse Methan (CH₄), z. B. Bio- und Deponiegas - Betrieb in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC - Temperatur: -20 °C bis +55 °C - Einstellzeit t₉₀: 30 s (im Bestromungsbetrieb: 10 s)
	BG-IR4	211264/ 251055	0...100 % UEG	- 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	- Haupteinsatzgebiet: Alle Standard-Einsätze 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	- 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
	BG-5000-HL	211215/ 251002	0...5000 ppm	- 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 t₉₀: 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)	CI2-10-EC	211209/ -----	0...10 ppm	- Querempfindlichkeiten: 1 ppm Br₂ ÿ ca. 1 ppm Cl₂ 1 ppm F₂ ÿ ca. 0,4 ppm Cl₂ 10 ppm ClO₂ ÿ ca. 3 ppm Cl₂ 10 ppm SO₂ ÿ ca. 2 ppm Cl₂ 10 ppm NO₂ ÿ ca. 2 ppm Cl₂ - Alle gasberührten Teile müssen vor Kalibrierung mindestens 30 min mit Prüfgas gespült werden. - Sens: Sensorschutzkappe in Teflon ausgeführt - Temperatur: -10 °C bis +40 °C - Einstellzeit t₉₀: 30 s

Messgas	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Standard-Messbereich	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen
Chlordioxid (ClO ₂)	ClO2-1-EC2	211276/ -----	0...1 ppm	- Querempfindlichkeiten: 1 ppm Cl₂ ÿ ca. 0,6 ppm ClO₂ 20 ppm H₂S ÿ ca. -5 ppm ClO₂ (!) 0,5 ppm O₃ ÿ 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 Teflon ausgeführt - Temperatur: -20 °C bis +40 °C - Einstellzeit t₉₀: 120 s, t₅₀: 20 s
Chlorwasserstoff (HCl)	HCL-50-EC	211210/ -----	0...50 ppm	- Querempfindlichkeiten: 1 ppm HBr ÿ ca. 1 ppm HCl 20 ppm H₂S ÿ ca. 15 ppm HCl 20 ppm SO₂ ÿ ca. 10 ppm HCl 20 ppm HCN ÿ ca. 10 ppm HCl 100 ppm NO ÿ ca. 45 ppm HCl 0,2 ppm As ÿ ca. 0,8 ppm HCl 0,1 ppm PH₃ ÿ 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 t₉₀: 90 s, t₅₀: 40s
Cyanwasserstoff/ Blausäure (HCN)	HCN-30-EC	211239/ -----	0...30 ppm	- Querempfindlichkeiten: 50 ppm NO ÿ ca. -3 ppm HCN (!) 20 ppm NO₂ ÿ ca. -14 ppm HCN (!) 20 ppm H₂S ÿ 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 ₃ OCH ₃)				siehe: Brennbare Gase
Distickstoffoxid (N ₂ O)	N2O-1-IR2	211253/ 251067	0...1 Vol.% (10000 ppm)	- 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)	C2H4-1000-EC	211240/ 251022	0...1000 ppm	- Querempfindlichkeiten: 10 ppm H₂ ÿ ca. 6 ppm C₂H₄ 10 ppm H₂S ÿ ca. 25 ppm C₂H₄ 10 ppm SO₂ ÿ ca. 6 ppm C₂H₄ 10 ppm NO ÿ ca. 3 ppm C₂H₄ 10 ppm NO₂ ÿ ca. 6 ppm C₂H₄ 10 ppm HCN ÿ ca. 5 ppm 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

Messgas	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Standard-Messbereich	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen
Ethylenoxid (C ₂ H ₄ O)	EO-100-EC	211219/ 251013	0...100 ppm	- Der eingesetzte Sensor verfügt nur über eine beschränkte Selektivität. Dies erlaubt aber auch den Einsatz für viele andere Gase, wenn nur binäre Gemische (Messgas/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: 120 s
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
	F2-1-EC	211228/ -----	0...1 ppm	- 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 quantisierbar) - 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	- 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 quantisierbar) - 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
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

Messgas	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Standard-Messbereich	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen
Kältemittel	KM-1-HL	211213/ 251018	0...5000 ppm (0,5 Vol.-%)	- Haupteinsatzgebiet: Leckageüberwachung für wasserstoffhaltige Kältemittel (z. B. R134a, R404a, R507, R152a, R22, ...) - Warngerät, Messgenauigkeit prinzipbedingt eingeschränkt - Temperatur: -20 °C bis +50 °C - Einstellzeit t_{90}: 60 s
	IR-Absorption		0...2000 ppm	Sonderausführung auf Anfrage für wasserstoffhaltige Kältemittel
Klimagrößen: Temperatur, Feuchte, Druck	TF	211265/ 251047	-40 bis 120 °C, 0 bis 100 % r.F.,	separates Datenblatt
	TFD	211255	-40 bis 120 °C, 0 bis 100 % r.F., 0 bis 2000 hPa (mbar)	separates Datenblatt
Kerosin (Gemisch)				siehe: Brennbare Gase
Kohlendioxid (CO ₂)	CO2-100-IR4	211271/ 251062	0...100 Vol.-%	- 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 t_{90}: 25 s (im Bestromungsbetrieb: 10 s)
	CO2-5-IR4	211267/ 251060	0...5 Vol.-%	- Temperatur: -10 °C bis +55 °C - Einstellzeit t_{90}: 25 s
	CO2-T-5-IR4	211268/ 251059	0...5 Vol.-%	- Temperatur: -25 °C bis +55 °C (Tiefemperaturanwendung) - Einstellzeit t_{90}: 25 s
	CO2-5000-IR3	211292/ -----	0...5000 ppm	- Temperatur: 0 °C bis +45 °C - Einstellzeit t_{90}: 25 s
	CO2-5000-IR4	211272/ 251063	0...5000 ppm	- Temperatur: -10 °C bis +55 °C - Einstellzeit t_{90}: 25 s
	CO2-500-IR3	211261/ -----	0...500 ppm	- Temperatur: 0 °C bis +45 °C - Einstellzeit t_{90}: 25 s
Kohlenmonoxid (CO)	IR-Absorption		0...100 Vol.-%	- Sonderausführung auf Anfrage - Betrieb in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC
	IR-Absorption		0...10 Vol.-%	- Sonderausführung auf Anfrage - Betrieb in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC
	CO-4-EC	211256/ -----	0...4 Vol.-% (40000 ppm)	- Querempfindlichkeiten: 10000 ppm H₂ ÿ ca. 10000 ppm CO 10000 ppm C₂H₄ ÿ ca. 1000 ppm CO - Temperatur: -10 °C bis +40 °C - Einstellzeit t_{90}: 40 s
	CO-2-IR	211278/ -----	0...2 Vol.-%	- Sonderausführung - Betrieb in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC - Abmessungen Sens: 188 mm x 105 mm x 65 mm - Temperatur: -10 °C bis +40 °C - Einstellzeit t_{90}: 30 s
	CO-4000-EC	211230/ 251030	0...4000 ppm	- Querempfindlichkeiten: 1000 ppm H₂ ÿ ca. 600 ppm CO 1000 ppm C₂H₄ ÿ ca. 100 ppm CO - Temperatur: -10 °C bis +40 °C - Einstellzeit t_{90}: 40 s
	CO-300-EC	211205/ 251006	0...300 ppm	- Querempfindlichkeiten: 100 ppm H₂ ÿ ca. 40 ppm CO - Temperatur: -10 °C bis +40 °C - Einstellzeit t_{90}: 40 s

Messgas	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Standard-Messbereich	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen
Lachgas (N ₂ O)				siehe: Distickstoffoxid
Methan (CH ₄)				siehe: Brennbare Gase
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	- 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)	COCI2-1-EC	211259/ -----	0...1 ppm	- 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 quantisierbare 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	- auch geeignet zur Messung anderer hydrierender Gase - Querempfindlichkeiten: 1 ppm SiH₄ $\ddot{Y}$ ca. 0,6 ppm PH₃ 1 ppm GeH₄ $\ddot{Y}$ ca. 0,6 ppm PH₃ 1 ppm AsH₃ $\ddot{Y}$ ca. 0,6 ppm PH₃ 1 ppm B₂H₆ $\ddot{Y}$ ca. 0,6 ppm PH₃ 2 ppm Cl₂ $\ddot{Y}$ ca. -0,15 ppm PH₃ (!) 10 ppm SO₂ $\ddot{Y}$ ca. 0,75 ppm PH₃ 5 ppm NO₂ $\ddot{Y}$ ca. -0,75 ppm PH₃ (!) 20 ppm H₂S $\ddot{Y}$ ca. 4 ppm PH₃ 20 ppm HCN $\ddot{Y}$ ca. 0,4 ppm PH₃ - Ersatzgaskalibrierung mit Silan-Prüfgas - Hohe Feuchte kann durch die hohe Löslichkeit 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... Kältemit- tel(gemische), wasserstoffhaltig				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.%	- 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 Umgebungsdruckes führen zu Änderun- gen. - 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 Bestimmungsbetrieb: 10 s)
	O2-25-EC	211208/ 251007	0...25 Vol.%	- Haupteinsatzgebiet Raumluft - Lebensdauer: ca. 2 Jahre, wird durch Betrieb in Kohlendioxid verkürzt. - Temperatur: -20 °C bis +50 °C - Einstellzeit t₉₀: 20 s

Messgas	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Standard-Messbereich	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen
Sauerstoff (O ₂) - Fortsetzung -	Para-magnetismus		0...25 Vol.-%	- Sonderausführung auf Anfrage - Messbereichsendwerte 5 bis 100 Vol.-% möglich - Betrieb in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC
	O2-25-ZrO2	211282	0...25 Vol.-%	- Sonderausführung auf Anfrage - Messprinzip: Zirkondioxid-Sensor
	O2-0,5-KE	211278/ -----	0...0,5 Vol.-%	- 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/ -----	0...200 ppm	- 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	- Betrieb in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC - Transmitter mit Messbereichserweiterung - Querempfindlichkeiten: 10 ppm NO₂ ÿ ca. -10 ppm SO₂ (!) 10 ppm H₂S ÿ ca. 10 ppm SO₂ 10 ppm HCN ÿ ca. 5 ppm SO₂ 10 ppm HCl ÿ ca. 2 ppm SO₂ - Temperatur: -10 °C bis +40 °C - Einstellzeit t₉₀: 60 s
	SO2-20-EC	211217/ 251011	0...20 ppm	- Messbereich 0...5 ppm und Alarmschwellen ab 0,5 ppm für Arbeitsplatzüberwachung möglich. - Querempfindlichkeiten: 10 ppm NO₂ ÿ ca. -10 ppm SO₂ (!) 10 ppm H₂S ÿ ca. 10 ppm SO₂ 10 ppm HCN ÿ ca. 5 ppm SO₂ 10 ppm HCl ÿ ca. 2 ppm SO₂ - Temperatur: -10 °C bis +40 °C - Einstellzeit t₉₀: 45 s
Schwefelhexafluorid (SF ₆)	SF6-1000-IR	211277	0...1000 ppm	Sonderausführung
	IR-Absorption		0...50 ppm	- Sonderausführung auf Anfrage - Betrieb in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC
Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	H ₂ S-3000-EC	211224/ 251032	0...3000 ppm	- Haupteinsatzgebiet Gasanalyse, z. B. Bio- und Deponiegas - Transmitter mit Messbereichserweiterung - Betrieb in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC - Querempfindlichkeiten: 1 Vol.-% H₂ ÿ ca. 10...20 ppm H₂S - Abmessungen Variante Sens: 188 mm x 105 mm x 65 mm - Temperatur: -40 °C bis +45 °C - Einstellzeit t₉₀: 60 s
	H ₂ S-100-EC	211212/ 251003	0...100 ppm	- Haupteinsatzgebiet: Raumluftmessung - Gasanalyse Querempfindlichkeiten: 5 ppm NO₂ ÿ ca. -1 ppm H₂S (!) 10 ppm HCN ÿ ca. -1 ppm H₂S (!) 5 ppm SO₂ ÿ ca. 1 ppm H₂S 1 Vol.-% ppm H₂ ÿ ca. 15 ppm H₂S - Belastungen mit Schwefelwasserstoff oberhalb des Messbereichswertes können den Sensor bereits nach kurzer Einwirkungszeit zerstören. - Temperatur: -40 °C bis +45 °C - Einstellzeit t₉₀: 60 s

Messgas	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Standard- Messbereich	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen
Schwefelwasserstoff (H ₂ S) - Fortsetzung -	H ₂ S-100-EC-BIO	211289/ ---	0...100 ppm	- 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
	H ₂ S-50-EC	211287/ -----	0...50 ppm	- 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)	SiH ₄ -50-EC	211233/ 251019	0...50 ppm	- auch geeignet zur Messung anderer hydrierender 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 quantisierbar) - Hohe Feuchte kann durch die hohe Löslichkeit des Messgases zu Anzeigeminderung 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
Stickoxide (NO _x)				siehe Stickstoffmonoxid
Stickstoffdioxid (NO ₂)	NO ₂ -1000-EC	211223/ -----	0...1000 ppm	- Betrieb in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC - Transmitter mit Messbereichserweiterung - Querempfindlichkeiten: 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
	NO ₂ -20-EC	211222/ 251015	0...20 ppm	- Lebensdauer: ca. 2 Jahre - Querempfindlichkeiten: 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

Messgas	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Standard-Messbereich	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen
Stickstoffmonoxid (NO)	NO-3000-EC	211275/ -----	0...3000 ppm	- auch zur Summenmessung von NO_x einsetzbar - Lebensdauer: ca. 2 Jahre - Querempfindlichkeiten: 15 ppm H₂S ÷ ca. 5 ppm NO 300 ppm NO₂ ÷ ca. 300 ppm NO - Temperatur: -20 °C bis +40 °C - Einstellzeit t₉₀: 30 s
	NO-100-EC	211214/ 251008	0...100 ppm	- auch zur Summenmessung von NO_x einsetzbar - Lebensdauer: ca. 2 Jahre - Querempfindlichkeiten: 15 ppm SO₂ ÷ ca. 5 ppm NO 10 ppm NO₂ ÷ ca. 4 ppm NO - ungesättigte Kohlenwasserstoffe und Wasserstoff: nicht quantisierbar - Temperatur: -20 °C bis +40 °C - Einstellzeit t₉₀: 30 s
Styrol/ Vinylbenzol/ Ethenylbenzol (C ₈ H ₈)	C8H8-IR2	211270/ -----	0...100 % UEG	- Betrieb in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC. - Adsorption an gasführenden Komponenten beachten. - Querempfindlichkeiten: ungesättigte Kohlenwasserstoffe: nicht quantisierbar - 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)	- Haupteinsatzgebiet: Odorierung von Erdgas - Querempfindlichkeiten: 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 quantisierbar) - Temperatur: -10 °C bis +40 °C - Einstellzeit t₉₀: 30 s
Wassermelder				separates Datenblatt
Wasserstoff (H ₂)	H2-100-WLD	940364/ -----	0...100 Vol.-%	- Messprinzip: Wärmeleitfähigkeit - Haupteinsatzgebiet Gasanalyse - Betrieb nur in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC - 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
	H2-2-EC	211229/ 251026	0...2 Vol.-%	- Querempfindlichkeiten: 100 ppm H₂S ÷ ca. 200 ppm H₂ - ungesättigte Kohlenwasserstoffe (nicht quantisierbar) - Temperatur: -20 °C bis +40 °C - Einstellzeit t₉₀: 60 s

Messgas	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Standard-Messbereich	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen
Wasserstoff (H ₂) - Fortsetzung -	H2-1-EC	211251/ -----	0...1 Vol.-%	- Max. Messbereichsobergrenze: 1 Vol.-% - Querempfindlichkeiten: 100 ppm CO $\ddot{Y}$ ca. 60 ppm H₂, 100 ppm NO₂ $\ddot{Y}$ ca. -40 ppm H₂ (!), H₂S: Filter mit dosisabhängiger Standzeit, ungesättigte Kohlenwasserstoffe (nicht quantisierbar) - 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	- Querempfindlichkeiten: 10 ppm H₂S $\ddot{Y}$ ca. 2 ppm H₂ 10 ppm NO $\ddot{Y}$ ca. 3 ppm H₂ 10 ppm HCN $\ddot{Y}$ ca. 3 ppm H₂ 10 ppm C₂H₄ $\ddot{Y}$ ca. 8 ppm H₂ ungesättigte Kohlenwasserstoffe (nicht quantisierbar) - Temperatur: -20 °C bis +40 °C - Einstellzeit t₉₀: 60 s
	H2-1000-EC mit Aktivkoh- lefilter	211243/ -----	0....1000 ppm	- Haupteinsatzgebiet Biogasanalyse - Aktivkohlefilter zur Minderung der Quer- empfindlichkeiten - Betrieb nur in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC - Querempfindlichkeiten: Aktivkohle muss belastungsabhängig er- neuert werden, sonst erfolgt Durchschlag - Temperatur: -20 °C bis +40 °C - Einstellzeit t₉₀: 50 s
Xylol, o- (C ₈ H ₁₀)				siehe: Brennbare Gase

(Technische Änderungen vorbehalten)