

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 in der frei zugänglichen Datenbank GESTIS-Stoffdatenbank (www.gestis.dguv.de).
- Querempfindlichkeiten können exemplarspezifisch von den hier angegebenen Werten abweichen. Weiterhin können zusätzliche Querempfindlichkeiten zu hier nicht aufgelisteten Stoffen vorhanden sein.
- Sensor-Lebensdauern werden hier nur angegeben, wenn Sie von den allgemeinen Angaben in den Transmitter-Datenblättern abweichen.
- 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 Messbereich kann bei der Werksjustage auf Wunsch angepasst werden. In der Regel kann im Bereich von 50 bis 200 % des Standard-Messbereichs variiert werden. Darüberhinausgehende Abweichungen sind ggf. auf Anfrage möglich.

Zielgas	Standard-Messbereich	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen
Aceton (CH_3COCH_3)	0...20 Vol.-%	C3H6O-20-IR3	211332/ -----	
	0...100 % UEG			siehe: Brennbare Gase
Acrylonitril ($\text{C}_3\text{H}_3\text{N}$)				siehe: Ethylenoxid
Acetylen (C_2H_2)				siehe: Brennbare Gase
Alkohole, z. B. Methanol, Ethanol	0...100 % UEG			siehe: Brennbare Gase
	0...200 ppm	CH3OH-200-EC	211306/ 251078	- Querempfindlichkeiten: 100 ppm CO → ca. 60 ppm CH_3OH ungesättigte Kohlenwasserstoffe → nicht quantisierbar - Temperatur: -30 °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)	0...30000 ppm (3 Vol.-%)	NH3-3-WT	211202/ 251000	- Haupteinsatzgebiet: Ammoniak-Kälteanlagen: Maschinenräume (Raumluft) und Abblaseleitung (Montage mit Rohradapter) von Ammoniak-Kälteanlagen - Temperatur: -20 °C bis +55 °C - Einstellzeit t_{90}: 20 s
	0...5000 ppm	NH3-5000-EC	211319/ -----	- Transmitter mit Messbereichserweiterung - Betrieb in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC - Abmessungen Variante Sens: 188 mm x 105 mm x 65 mm - Sonst wie Transmitter NH_3-1000-EC
	0...1000 ppm	NH3-1000-EC	211201/ 251010	- Haupteinsatzgebiet: Ammoniak-Kälteanlagen: Maschinenräume, Produktions- und Lagerräume (Raumluft) - Lebensdauer ist dosisabhängig, Grundbelastung mit NH_3 am Einsatzort vermeiden. - Querempfindlichkeiten: 20 ppm H_2S → ca. 20 ppm NH_3 20 ppm SO_2 → ca. -10 ppm NH_3 (!) 20 ppm NO_2 → ca. -20 ppm NH_3 (!) - Temperatur: -20 °C bis +45 °C - Einstellzeit t_{90}: 75 s

Zielgas	Standard-Messbereich	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen
Ammoniak (NH ₃) - Fortsetzung -	0...1000 ppm	NH3-T-1000-EC	211220/ 251014	- Haupteinsatzgebiet: Ammoniak-Kälteanlagen: Maschinenräume, Produktions- und Lagerräume (Raumluft) - Lebensdauer ist dosisabhängig, Grundbelastung mit NH₃ am Einsatzort vermeiden. - Querempfindlichkeiten: 20 ppm H₂S → ca. 20 ppm NH₃ 20 ppm SO₂ → ca. -10 ppm NH₃ (!) 20 ppm NO₂ → ca. -20 ppm NH₃ (!) - Temperatur: -40 °C bis +45 °C - Einstellzeit t₉₀: 75 s
	0...1000 ppm	NH3-1000-HL2	211303/ 251073	- Haupteinsatzgebiet: Ammoniak-Kälteanlagen Maschinenräume (Raumluft) - Warngerät, Messgenauigkeit prinzipbedingt eingeschränkt - Temperatur: -20 °C bis +55 °C - Einstellzeit t₉₀: 60 s
	0...100 ppm	NH3-100-EC2	211296/ 251071	- Haupteinsatzgebiet: Arbeitsplätze (Raumluft) - Lebensdauer ist dosisabhängig, Grundbelastung mit NH₃ am Einsatzort vermeiden. - Querempfindlichkeiten: 20 ppm H₂S → ca. 7 ppm NH₃ 20 ppm SO₂ → ca. -7 ppm NH₃ (!) 20 ppm NO₂ → ca. -20 ppm NH₃ (!) 20 ppm Cl₂ → ca. -55 ppm NH₃ (!) - Temperatur: -10 °C bis +40 °C - Einstellzeit t₉₀: 60 s
Ammoniak (NH ₃) in Flüssigkeit	0...20 ppm in Sole	NH3-20-IS	291015 291054/ -----	- 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	0...100 Vol.-%	BG-100-IR2	211227/ 251024	- 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)
	0...100 Vol.-%	IR-Gascard	293009	- Haupteinsatzgebiet Gasanalyse Methan (CH₄), Gaseinspeiseanlagen - Sonderausführung (Gascard) - Druckkompensation (außer Art. 293000) - Betrieb nur in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC - Nur Hutschienmontage innerhalb geschlossener Gehäuse - Bei wechselndem Feuchtegehalt Messgaskühler erforderlich. - Temperatur: -10 °C bis +40 °C - Einstellzeit t₉₀: 30 s
	0...100 Vol.-%		293000	
	0...20 Vol.-%		293014	
	0...5 Vol.-%		293015/ -----	

Zielgas	Standard-Messbereich	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen
Brennbare Gase und Dämpfe - Fortsetzung -	0...100 % UEG	BG-IR2	211216/ 251005	- 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 t_{90}: 30 s (im Bestromungsbetrieb: 10 s)
	0...100 % UEG	BG-WT	211206/ 251001	- Haupteinsatzgebiet: Standard für Anwendungen im Explosionsschutz - Messgase: Alle brennbaren Gase - Temperatur: -25 °C bis +55 °C - Einstellzeit t_{90}: 15...60 s, stoffabhängig
	0...100 % UEG	BG-HL	211207/ 251004	- 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 t_{90}: 30...60 s, stoffabhängig
	0...5000 ppm	BG-5000-HL	211215/ 251002	- 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)	0...10 ppm	Cl2-10-EC	211209/ -----	- Querempfindlichkeiten: 1 ppm Br₂ → ca. 1 ppm Cl₂ 1 ppm F₂ → ca. 0,4 ppm Cl₂ 1 ppm ClO₂ → ca. 0,5 ppm Cl₂ 20 ppm H₂S → ca. 0,1 ppm Cl₂ 10 ppm NO₂ → ca. 4 ppm Cl₂ - Bei längerer Beaufschlagung mit Schwefelwasserstoff wird Sensor unempfindlich. - Vor Kalibrierung müssen alle gasberührten Teile mindestens 30 min mit Prüfgas gespült werden. - Sens: Sensorschutzkappe in PTFE ausgeführt - Temperatur: -20 °C bis +40 °C - Einstellzeit t_{90}: 60 s, t_{50}: 30 s
	0...50 ppm	Cl2-50-EC	211298/ -----	wie Cl2-10-EC2

Zielgas	Standard-Messbereich	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen
Chlordioxid (ClO ₂)	0...1 ppm	ClO ₂ -1-EC2	211276/ -----	- 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 - Vor Kalibrierung müssen alle gasberührten Teile 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 ein Funktionstest mit Chlor vorgenommen werden - Sensorschutzkappe in PTFE ausgeführt - Temperatur: -20 °C bis +40 °C - Einstellzeit t₉₀: 120 s, t₅₀: 20 s
Chlorwasserstoff (HCl)	0...50 ppm	HCL-50-EC	211210/ -----	- Querempfindlichkeiten: 20 ppm HBr → ca. 10 ppm HCl 20 ppm H₂S → ca. 30 ppm HCl 20 ppm Cl₂ → ca. 0.5 ppm HCl 20 ppm HCN → ca. 10 ppm HCl 20 ppm NO₂ → ca. -4 ppm HCl (!) 10 ppm TBM → ca. 3 ppm HCl - Vor Kalibrierung müssen alle gasberührten Teile mindestens 30 min mit Prüfgas gespült werden. - Temperatur: -20 °C bis +50 °C - Einstellzeit t₉₀: 45 s, t₅₀: 15 s
Cyanwasserstoff/ Blausäure (HCN)	0...30 ppm	HCN-30-EC	211239/ -----	- Querempfindlichkeiten: 50 ppm NO → ca. -3 ppm HCN (!) 20 ppm NO₂ → ca. -14 ppm HCN (!) 20 ppm H₂S → ca. 40 ppm HCN (verzögert) - Temperatur: -30 °C bis +40 °C - Einstellzeit t₉₀: 60 s, t₅₀: 30 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)	0...1 Vol.% (10000 ppm)	N2O-1-IR2	211253/ 251067	- Temperatur: -25 °C bis +55 °C - Einstellzeit t₉₀: 30 s
	0...1000 ppm	N2O-1000-IR3	211327/ 251092	- 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)	0...100 % UEG			siehe: Brennbare Gase
	0...2000 ppm	C2H4-2000-IR-P	211318/ -----	- Sonderausführung - Betrieb nur in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC - Abmessungen Sens: 220 mm x 140 mm x 85 mm - Temperatur: -10 °C bis +40 °C - Einstellzeit t₉₀: 30 s
	0...1000 ppm	C2H4-1000-EC	211240/ 251022	- 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. 5 ppm C₂H₄ - Temperatur: -20 °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

Zielgas	Standard-Messbereich	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen
Ethylenoxid (C ₂ H ₄ O)	0...500 ppm	EO-500-EC	211311/ -----	- Transmitter mit Messbereichserweiterung - Betrieb in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC - Abmessungen Variante Sens: 188 mm x 105 mm x 65 mm - Sonst wie Transmitter EO-100-EC
	0...100 ppm	EO-100-EC	211219/ 251013	- Der eingesetzte Sensor verfügt nur über eine beschränkte Selektivität. Dies erlaubt aber den Einsatz für viele andere organische Gase, wenn nur binäre Gemische (Zielgas/Luft) vorliegen und die absolute Messgenauigkeit eine untergeordnete Rolle spielt. - Querempfindlichkeiten (Auswahl): 100 ppm C₂H₅OH → 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
Feuchte, relative				siehe: Klimagrößen
Fluor (F ₂)	0...10 ppm	F2-10-EC	211258/ -----	- Einstellzeit t₉₀: 90 s, t₅₀: 40 s - sonst wie F2-1-EC
	0...1 ppm	F2-1-EC	211228/ -----	- Warngerät, Messgenauigkeit eingeschränkt - Lebensdauer: ca. 1...2 Jahre - Querempfindlichkeiten: 1 ppm AsH₃ → ca. -0,15 ppm F₂ (!) 0,5 ppm Cl₂ → ca. 0,7 ppm F₂ 0,5 ppm O₃ → ca. 0,6 ppm F₂ 1 ppm HCl → ca. -1,5 ppm F₂ (!) 0,3 ppm HCN → ca. -1 ppm F₂ (!) 10 ppm SO₂ → ca. -0,1 ppm F₂ (!) 5 ppm NO₂ → ca. 4 ppm F₂ 0,5 ppm H₂S → ca. -1 ppm F₂ (!) Br₂, PH₃ (nicht quantifizierbar) - Vor Kalibrierung müssen alle gasberührten Teile 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 ein Funktionstest mit Chlor vorgenommen werden - Temperatur: -10 °C bis +40 °C - Einstellzeit t₉₀: 80 s, t₅₀: 30 s
Fluorwasserstoff (HF)	0...10 ppm	HF-10-EC	211235/ -----	- 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) - Vor Kalibrierung müssen alle gasberührten Teile 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

Zielgas	Standard-Messbereich	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen
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	0...5000 ppm (0,5 Vol.-%) bis herab zu 0...500 ppm	KM-1-HL	211213/ 251018	- Haupteinsatzgebiet: Leckageüberwachung für wasserstoffhaltige Kältemittel (z. B. R134a, R152a, R404A, R507, R22, R1234yf, ...) - Messbereich bei einigen Kältemitteln, z. B. R22 oder R1234yf, begrenzt - Warngerät, Messgenauigkeit prinzipbedingt eingeschränkt - Temperatur: -20 °C bis +50 °C - Einstellzeit t₉₀: 60 s
	0...2000 ppm	KM-2000-IR	211324/ -----	- Sonderausführung (kleiner Messbereich) - Breitband-Sensor für R134a, R23, R32, R125, R404A, R407A, R 407F, R410A, R448A, R449A, R452A, R455A, R513A - Temperatur: -20 °C bis +40 °C - Einstellzeit t₉₀: 60 s - Abmessungen: 188 x 105 x 65 mm
	0...5000 ppm	R1234yf-5000-IR3	211331/ -----	- Temperatur: -10 °C bis +45 °C - Einstellzeit t₉₀: 30 s - Weitere Kältemittel auf Anfrage
	0...5000 ppm	R1234ze-5000-IR3	211335/ -----	- Temperatur: -10 °C bis +45 °C - Einstellzeit t₉₀: 30 s - Weitere Kältemittel auf Anfrage
	0...1000 ppm	R1234ze-1000-IR	211325/ -----	- Sonderausführung (kleiner Messbereich) - Temperatur: -20 °C bis +40 °C - Einstellzeit t₉₀: 60 s - Abmessungen: 188 x 105 x 65 mm
	0...5000 ppm	R134A-5000-IR3	211330/ -----	- Temperatur: -10 °C bis +45 °C - Einstellzeit t₉₀: 30 s - Weitere Kältemittel auf Anfrage
	0...2000 ppm	R134A-2000-IR	211291/ -----	- Sonderausführung (kleiner Messbereich) - Temperatur: -20 °C bis +40 °C - Einstellzeit t₉₀: 60 s - Abmessungen: 188 x 105 x 65 mm
	0...10000 ppm	R32-10000-IR	211337/ -----	- Temperatur: -10 °C bis +45 °C - Einstellzeit t₉₀: 30 s - Weitere Kältemittel auf Anfrage
	0...5000 ppm	R404A-5000-IR3	211333/ -----	- Temperatur: -10 °C bis +45 °C - Einstellzeit t₉₀: 30 s - Weitere Kältemittel auf Anfrage
	0...2000 ppm	R410A-2000-IR	211312/ -----	- Sonderausführung (kleiner Messbereich) - Temperatur: -20 °C bis +40 °C - Einstellzeit t₉₀: 60 s - Abmessungen: 188 x 105 x 65 mm
	0...1000 ppm	R507-1000-IR	211294/ -----	- Sonderausführung (kleiner Messbereich) - Temperatur: -20 °C bis +40 °C - Einstellzeit t₉₀: 60 s - Abmessungen: 188 x 105 x 65 mm
	0...2000 ppm	R513A-2000-IR	211323/ -----	- Sonderausführung (kleiner Messbereich) - Temperatur: -20 °C bis +40 °C - Einstellzeit t₉₀: 60 s - Abmessungen: 188 x 105 x 65 mm
Klimagrößen: Temperatur, Feuchte	-40...120 °C, 0...100 % r.F.,	TF	211265/ 251047	separates Datenblatt

Zielgas	Standard-Messbereich	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen
Klimagrößen: Temperatur, Feuchte, Druck	-40...120 °C, 0...100 % r.F., 0...2000 hPa (mbar)	TFD	211255/ -----	separates Datenblatt
Kerosin (Gemisch)				siehe: Brennbare Gase
Kohlendioxid (CO ₂)	0...100 Vol.-%	CO2-100-IR2	211226/ 251031	- 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 Beströmungsbetrieb: 10 s)
	0...100 Vol.-%	Smart-Modul CO2-100-IR2	293006/ -----	- Sonderausführung - Betrieb nur in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC - Bei wechselndem Feuchtegehalt Messgaskühler erforderlich. - Temperatur: -20 °C bis +40 °C - Einstellzeit t₉₀: 60 s - Abmessungen: 188 x 105 x 65 mm
	0...100 Vol.-% 0...100 Vol.-% 0...30 Vol.-% 0...5 Vol.-%	IR-Gascard	293010 293001 293019 293011/ -----	- Sonderausführung (Gascard) - Druckkompensation (außer Art. 293001) - Betrieb nur in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC - Nur Hutschienenmontage innerhalb geschlossener Gehäuse - Bei wechselndem Feuchtegehalt Messgaskühler erforderlich. - Temperatur: -10 °C bis +40 °C - Einstellzeit t₉₀: 30 s
	0...5 Vol.-%	CO2-5-IR2	211236/ 251016	- Temperatur: -10 °C bis +55 °C - Einstellzeit t₉₀: 25 s
	0...5 Vol.-%	CO2-T-5-IR2	211241/ 251051	- Temperatur: -25 °C bis +55 °C (Tief-temperaturanwendung) - Einstellzeit t₉₀: 25 s
	0...10000 ppm (0...1 Vol.-%)	CO2-10000-IR3	211292/ -----	- Temperatur: 0 °C bis +45 °C - Einstellzeit t₉₀: 25 s
	0...5000 ppm	CO2-5000-IR2	211237/ 251021	- Temperatur: -10 °C bis +55 °C - Einstellzeit t₉₀: 25 s
	0...1000 ppm	CO2-1000-IR3	211307/ -----	- Temperatur: 0 °C bis +45 °C - Einstellzeit t₉₀: 25 s
	0...500 ppm	CO2-500-IR3	211261/ 251089	- Temperatur: 0 °C bis +45 °C - Einstellzeit t₉₀: 25 s
Kohlenmonoxid (CO)	0...100 Vol.-% 0...100 Vol.-% 0...35 Vol.-% 0...35 Vol.-% 0...5 Vol.-%	IR-Gascard	293013 293007 293018 293008 293021/ -----	- Sonderausführung (Gascard) - Druckkompensation (außer Art. 293007 und 293008) - Betrieb nur in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC - Nur Hutschienenmontage innerhalb geschlossener Gehäuse - Bei wechselndem Feuchtegehalt Messgaskühler erforderlich. - Temperatur: -10 °C bis +40 °C - Einstellzeit t₉₀: 30 s
	0...50 Vol.-%	CO-50-IR-P	211339/ -----	- 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: 20 s

Zielgas	Standard-Messbereich	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen
Kohlenmonoxid (CO) - Fortsetzung -	0...30 Vol.-%	CO-30-IR-P	211305/ -----	- 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: 20 s
	0...4 Vol.-% (40000 ppm)	CO-4-EC	211256/ 251091	- Querempfindlichkeiten: 10000 ppm H₂ → ca. 10000 ppm CO 10000 ppm C₂H₄ → ca. 1000 ppm CO - Filter gegen NO und saure Gase integriert (Kapazität: ca. 400000 ppm·h NO) - Temperatur: -20 °C bis +40 °C - Einstellzeit t₉₀: 40 s
	0...2 Vol.-%	CO-2-IR-P	211278/ -----	- 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: 20 s
	0...5000 ppm	CO-5000-IR-P	211329/ -----	- 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: 20 s
	0...4000 ppm	CO-4000-EC	211230/ 251030	- Querempfindlichkeiten: 1000 ppm H₂ → ca. 600 ppm CO 1000 ppm C₂H₄ → ca. 100 ppm CO - Filter gegen NO und saure Gase integriert (Kapazität: ca. 400000 ppm·h NO) - Temperatur: -20 °C bis +40 °C - Einstellzeit t₉₀: 40 s
	0...2000 ppm	CO-2000-IR-P	211302/ ---	- Sonderausführung - Betrieb nur in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC - Abmessungen Sens: 220 mm x 140 mm x 85 mm - Temperatur: -10 °C bis +40 °C - Einstellzeit t₉₀: 20 s
	0...300 ppm	CO-300-EC	211205/ 251006	- Querempfindlichkeiten: 100 ppm H₂ → ca. 40 ppm CO 10 ppm C₂H₄ → ca. 1 ppm CO - Filter gegen NO und saure Gase integriert (Kapazität: ca. 100000 ppm·h NO) - Temperatur: -30 °C bis +40 °C - Einstellzeit t₉₀: 40 s
	0...50 ppm	CO-50-EC	211308/ 251099	- Querempfindlichkeiten: 10 ppm H₂ → ca. 4 ppm CO 10 ppm C₂H₄ → ca. 5 ppm CO 50 ppm C₂H₅OH → ca. 3 ppm CO - Temperatur: -10 °C bis +40 °C - Einstellzeit t₉₀: 40 s
Lachgas (N ₂ O)				siehe: Distickstoffoxid
Mercaptan				siehe: Tetrahydrothiopen
Methan (CH ₄)				siehe: Brennbare Gase
Methanol (CH ₃ OH)				siehe: Alkohole
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

Zielgas	Standard-Messbereich	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen
Ozon (O ₃)	0...1 ppm	O3-1-EC	211211/ -----	- Lebensdauer: ca. 1...2 Jahre - Warngerät, Messgenauigkeit eingeschränkt - Querempfindlichkeiten: 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 NH₃, N₂H₄ negativ (!) F₂, Br₂, I₂ (nicht quantifizierbar) - Bei längerer Beaufschlagung mit Schwefelwasserstoff wird Sensor unempfindlich. - Vor Kalibrierung müssen alle gasberührten Teile 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 ein Funktionstest 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)	0...1 ppm	COCl2-1-EC	211259/ -----	- 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 ein Funktionstest mit Chlor vorgenommen werden - Temperatur: -20 °C bis +40 °C - Einstellzeit t₉₀: 120 s, t₅₀: 60 s
Phosphin (PH ₃)	0...1 ppm	PH3-1-EC	211234/ -----	- auch geeignet zur Messung anderer hydrierender Gase - Querempfindlichkeiten: 5 ppm SiH₄ → ca. 1 ppm PH₃ 1 ppm GeH₄ → ca. 0,6 ppm PH₃ 1 ppm B₂H₆ → ca. 1,5 ppm PH₃ 2 ppm Cl₂ → ca. -0,5 ppm PH₃ (!) 5 ppm SO₂ → ca. 1 ppm PH₃ 5 ppm NO₂ → ca. -1 ppm PH₃ (!) 10 ppm H₂S → ca. 5 ppm PH₃ 20 ppm HCN → ca. 1 ppm PH₃ - Ersatzgaskalibrierung mit Silan-Prüfgas - Hohe Feuchte kann durch die hohe Löslichkeit des Messgases zu Anzeigeminderung und verzögertem Ansprechverhalten führen - Temperatur: -10 °C bis +40 °C - Einstellzeit t₉₀: 30 s, t₅₀: 10 s
pH-Wert in Flüssigkeiten	pH 0...14	pH-IS	291024/ -----	separates Datenblatt
Propan (C ₃ H ₈)				siehe: Brennbare Gase

Zielgas	Standard-Messbereich	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen
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), wasserstoffhaltig				siehe: Kältemittel
Rauchmelder			297000/ -----	separates Datenblatt
Rauchmelder (Ex-Zone 1)			-----/ 297005	separates Datenblatt
Salzsäuredämpfe (HCl)				siehe: Chlorwasserstoff
Sauerstoff (O ₂)	0...25 Vol. %	O2-25-KE	211218/ 251012	- Haupteinsatzgebiet Raumluft, Inertisierung, Gasanalyse, z. B. Bio- und Deponiegase - Lebensdauer: ca. 5 Jahre (Longlife) - Kohlenwasserstoffe, z. B. Methan, sowie Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Wasserstoff, Chlor und Edelgase haben keinen störenden Einfluss - Anzeige ist proportional zum Sauerstoff-Partialdruck, d. h. Schwankungen des Umgebungsdruckes führen zu Änderungen. - Hohe Ammoniak-Belastungen im Messgas (> 100 ppm Ammoniak) können die Lebensdauer des Sensors verringern. - Ozon kann die Empfindlichkeit des Sensors beeinflussen und Sensormaterialien angreifen - 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 Beströmungsbetrieb: 10 s) - Abmessungen Variante Sens: 188 mm x 105 mm x 65 mm
	0...25 Vol. %	O2-25-EC	211208/ 251007	- Haupteinsatzgebiet Raumluft - Lebensdauer: ca. 2 Jahre, wird durch Betrieb in Kohlendioxid verkürzt. - Temperatur: -20 °C bis +50 °C - Einstellzeit t₉₀: 20 s
	0...25 Vol. %	Para-magnetismus		- Sonderausführung auf Anfrage - Betrieb nur in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC - Messbereichsendwerte 5 bis 100 Vol.-% möglich
	0...25 Vol. %	O2-25-ZrO2	211282/ -----	- Sonderausführung auf Anfrage - Messprinzip: Zirkondioxid-Sensor
	0...200 ppm	O2-200-EC	211280/ 251070	- Betrieb in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC - Lebensdauer: ca. 2 Jahre (inert Betrieb) - Querempfindlichkeiten: H₂S, SO₂ (nicht quantifizierbar) - Temperatur: -30 °C bis +40 °C - Einstellzeit t₉₀: 20 s
Schwefeldioxid (SO ₂)	0...2000 ppm	SO2-2000-EC	211340/ -----	

Zielgas	Standard-Messbereich	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen
Schwefeldioxid (SO ₂) - Fortsetzung -	0...1000 ppm	SO2-1000-EC	211284/ -----	▪ Betrieb in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC ▪ Transmitter mit Messbereichserweiterung ▪ Querempfindlichkeiten: 50 ppm NO → ca. -10 ppm SO₂ (!) 10 ppm NO₂ → ca. 10 ppm SO₂ 10 ppm HCN → ca. 5 ppm SO₂ ▪ Temperatur: -20 °C bis +50 °C ▪ Einstellzeit t₉₀: 65 s ▪ Abmessungen Variante Sens: 188 mm x 105 mm x 65 mm
	0...100 ppm	SO2-100-EC	211285/ ---	Wie SO2-1000-EC
	0...20 ppm	SO2-20-EC	211217/ 251011	▪ Querempfindlichkeiten: 50 ppm NO → ca. -10 ppm SO₂ (!) 10 ppm NO₂ → ca. 10 ppm SO₂ 10 ppm HCN → ca. 5 ppm SO₂ ▪ Temperatur: -20 °C bis +50 °C ▪ Einstellzeit t₉₀: 45 s
	0...5 ppm	SO2-5-EC	211269/ -----	▪ Querempfindlichkeiten: 10 ppm NO₂ → ca. -15 ppm SO₂ (!) 10 ppm H₂S → ca. 10 ppm SO₂ ▪ Temperatur: -20 °C bis +50 °C ▪ Einstellzeit t₉₀: 45 s
Schwefelhexafluorid (SF ₆)	0...2000 ppm	SF6-2000-IR	211322/ -----	▪ Sonderausführung ▪ Temperatur: -20 °C bis +40 °C ▪ Einstellzeit t₉₀: 60 s ▪ Abmessungen Variante Sens: 188 mm x 105 mm x 65 mm
	0...1000 ppm	SF6-1000-IR	211277/ -----	Wie SF6-2000-IR
Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	0...5000 ppm	H2S-5000-EC/ H2S-V-5000-EC	211297/ 251075	▪ Haupteinsatzgebiet Gasanalyse, z. B. Bio- und Deponiegas ▪ Betrieb in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC ▪ Querempfindlichkeiten: 5 ppm NO₂ → ca. -3 ppm H₂S (!) 10 ppm NO → ca. 1 ppm H₂S 10 ppm Cl₂ → ca. -1,5 ppm H₂S (!) 5 ppm SO₂ → ca. 1 ppm H₂S 1 Vol.-% H₂ → ca. 20 ppm H₂S 100 ppm CO → ca. 2 ppm H₂S ▪ Belastungen mit Schwefelwasserstoff oberhalb des Messbereichendwertes können den Sensor bereits nach kurzer Einwirkungszeit zerstören. ▪ Temperatur: -30 °C bis +45 °C ▪ Einstellzeit t₉₀: 60 s
	0...3000 ppm	H2S-3000-EC/ H2S-V-3000-EC2	211224/ 251049	▪ Haupteinsatzgebiet: Raumluftmessung, Gasanalyse ▪ Querempfindlichkeiten: 5 ppm NO₂ → ca. -1 ppm H₂S (!) 5 ppm SO₂ → ca. 1 ppm H₂S 1 Vol.-% H₂ → ca. 15 ppm H₂S 100 ppm CO → ca. 2 ppm H₂S ▪ Belastungen mit Schwefelwasserstoff oberhalb des Messbereichendwertes können den Sensor bereits nach kurzer Einwirkungszeit zerstören. ▪ Temperatur: -30 °C bis +45 °C ▪ Einstellzeit t₉₀: 60 s

Zielgas	Standard-Messbereich	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen
Schwefelwasserstoff (H ₂ S) - Fortsetzung -	0...100 ppm	H2S-100-EC	211212/ 251003	- Haupteinsatzgebiet: Raumluftmessung, Gasanalyse - Querempfindlichkeiten: 5 ppm NO₂ → ca. -1 ppm H₂S (!) 5 ppm SO₂ → ca. 1 ppm H₂S 1 Vol.-% H₂ → ca. 15 ppm H₂S 100 ppm CO → ca. 2 ppm H₂S - Belastungen mit Schwefelwasserstoff oberhalb des Messbereichendwertes können den Sensor bereits nach kurzer Einwirkungszeit zerstören. - Temperatur: -30 °C bis +45 °C - Einstellzeit t₉₀: 60 s
	0...100 ppm	H2S-100-EC-BIO	211289/ -----	- 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: 5 ppm NO₂ → ca. -1 ppm H₂S (!) 5 ppm SO₂ → ca. 1 ppm H₂S 1 Vol.-% H₂ → ca. 15 ppm H₂S 100 ppm CO → ca. 2 ppm H₂S - Abmessungen: 188 mm x 105 mm x 65 mm - Temperatur: -30 °C bis +45 °C - Einstellzeit t₉₀: 60 s
	0...50 ppm	H2S-50-EC	211287/ -----	- Geringe H₂-Querempfindlichkeit - Querempfindlichkeiten: 5 ppm NO₂ → ca. -1 ppm H₂S (!) 5 ppm SO₂ → ca. 1 ppm H₂S 1 Vol.-% H₂ → < 5 ppm H₂S 100 ppm CO → ca. 1 ppm H₂S - Belastungen mit Schwefelwasserstoff oberhalb des Messbereichendwertes können den Sensor bereits nach kurzer Einwirkungszeit zerstören. - Temperatur: -30 °C bis +50 °C - Einstellzeit t₉₀: 60 s
	0...10 ppm	H2S-10-EC	211336/ -----	- Querempfindlichkeiten: 5 ppm NO₂ → ca. -1 ppm H₂S (!) 5 ppm SO₂ → ca. 1 ppm H₂S 0,5 Vol.-% H₂ → < 10 ppm H₂S 300 ppm CO → ca. 1 ppm H₂S 10 ppm Mercaptane (MM, TBM) → ca. 3 bis 5 ppm H₂S - Belastungen mit Schwefelwasserstoff oberhalb des Messbereichendwertes können den Sensor bereits nach kurzer Einwirkungszeit zerstören. - Temperatur: -30 °C bis +50 °C - Einstellzeit t₉₀: 60 s

Zielgas	Standard-Messbereich	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen
Silan (SiH ₄)	0...50 ppm	SiH ₄ -50-EC	211233/ 251019	- auch geeignet zur Messung anderer hydrier 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. 1,5 ppm SiH₄ 1 ppm ClO₂ → ca. 0,2 ppm SiH₄ 10 ppm SO₂ → ca. 5 ppm SiH₄ 10 ppm H₂S → ca. 5 ppm SiH₄ 10 ppm NO₂ → ca. -2,5 ppm SiH₄ (!) 1 ppm Cl₂ → ca. -0,1 ppm SiH₄ (!) - Hohe Feuchte kann durch die hohe Löslichkeit des Messgases zu Anzeigeminderung und verzögertem Ansprechverhalten führen - Temperatur: -20 °C bis +40 °C - Einstellzeit t₉₀: 60 s
Siliziumtetrachlorid (SiCl ₄)				siehe Chlorwasserstoff
Stickstoff (N ₂)				nur messbar über Sauerstoffmangel
Stickoxide (NO _x)				siehe Stickstoffmonoxid
Stickstoffdioxid (NO ₂)	0...5000 ppm	NO ₂ -5000-EC	211293/ -----	- Lebensdauer: ca. 2 Jahre - Querempfindlichkeiten: 10 ppm H₂S → ca. -1 ppm NO₂ (!) 1 ppm O₃ → ca. 1 ppm NO₂ 10 ppm Cl₂ → ca. 7 ppm NO₂ - Temperatur: -30 °C bis +45 °C - Einstellzeit t₉₀: 60 s
	0...1000 ppm	NO ₂ -1000-EC	211223/ -----	- 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
	0...20 ppm	NO ₂ -20-EC	211222/ 251015	- 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 +45 °C - Einstellzeit t₉₀: 60 s
	0...1 ppm	NO ₂ -1-EC	211317/ -----	- Lebensdauer: ca. 2 Jahre - Querempfindlichkeiten: 10 ppm H₂S → ca. -15 ppm NO₂ (!) 1 ppm O₃ → ca. 2 ppm NO₂ 10 ppm Cl₂ → ca. 20 ppm NO₂ - Temperatur: -30 °C bis +45 °C - Einstellzeit t₉₀: 60 s
Stickstoffmonoxid (NO)	0...3000 ppm	NO-3000-EC	211275/ -----	- Lebensdauer: ca. 2 Jahre - Querempfindlichkeiten: 100 ppm H₂S → ca. 0,5 ppm NO 100 ppm NO₂ → ca. 1 ppm NO - Temperatur: -20 °C bis +40 °C - Einstellzeit t₉₀: 20 s
	0...100 ppm	NO-100-EC	211214/ 251008	- auch zur Summenmessung von NO_x einsetzbar - Lebensdauer: ca. 2 Jahre - Querempfindlichkeiten: 100 ppm H₂S → ca. 1 ppm NO 10 ppm NO₂ → ca. 3 ppm NO - Temperatur: -20 °C bis +40 °C - Einstellzeit t₉₀: 20 s

Zielgas	Standard-Messbereich	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen
Stickstoffmonoxid (NO) - Fortsetzung -	0...25 ppm	NO-25-EC	211316/ -----	- Lebensdauer: ca. 2 Jahre - Querempfindlichkeiten: 10 ppm H₂S → ca. 3 ppm NO 10 ppm NO₂ → ca. 3 ppm NO - Temperatur: -20 °C bis +40 °C - Einstellzeit t₉₀: 20 s
Styrol/ Vinylbenzol/ Ethenylbenzol (C ₈ H ₈)	0...100 % UEG	C8H8-IR2	211270/ -----	- Betrieb in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC. - Adsorption an gasführenden Komponenten beachten. - Querempfindlichkeiten: Ungesättigte Kohlenwasserstoffe (nicht quantifizierbar) - Temperatur: -25 °C bis +50 °C - Einstellzeit t₉₀: 30 s
Temperatur				siehe: Klimagrößen
Toluol (C ₇ H ₈)				siehe: Brennbare Gase
Tetrahydrothiopen (C ₄ H ₈ S)	0...15 ppm (0...55 mg/m ³)	THT-15-EC2	211338/ -----	- 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 quantifizierbar) - Temperatur: -10 °C bis +40 °C - Einstellzeit t₉₀: 40 s
Wasserstoff (H ₂)	0...100 Vol.-% 0...50 Vol.-% 0...10 Vol.-% 0...5 Vol.-%	WLD-Gascard H2	293012 293016 293020 293022/ -----	- Messprinzip: Wärmeleitfähigkeit - Haupteinsatzgebiet: Gasanalyse - Sonderausführung - Betrieb nur in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC - Nur Montage innerhalb geschlossener Gehäuse - Bei wechselndem Feuchtegehalt Messgaskühler erforderlich. - Querempfindlichkeiten: Messung nur in binären Gemischen H₂/Luft. Weitere Beimengungen führen aufgrund abweichender Wärmeleitfähigkeit immer zu einer Beeinflussung der Anzeige - Temperatur: -10 °C bis +40 °C - Einstellzeit t₉₀: 30 s
	0...100 % UEG	BG-WT	211206/ 251001	siehe: Brennbare Gase
	0...100 % UEG	BG-HL	211207/ 251004	siehe: Brennbare Gase
	0...2 Vol.-%	H2-2-EC	211229/ 251026	- Querempfindlichkeiten: 25 ppm H₂S → ca. 50 ppm H₂ ungesättigte Kohlenwasserstoffe (nicht quantifizierbar) - Temperatur: -20 °C bis +40 °C - Einstellzeit t₉₀: 60 s

Zielgas	Standard-Messbereich	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen
Wasserstoff (H ₂) - Fortsetzung -	0...1 Vol.-%	H2-1-EC	211251/ 251077	- 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
	0...5000 ppm	BG-5000-HL	211215/ 251002	siehe: Brennbare Gase
	0...5000 ppm	H2-5000-EC	211328/ 251093	- Querempfindlichkeiten: 100 ppm CO → ca. 70 ppm H₂ 50 ppm H₂S → ca. 10 ppm H₂ 50 ppm NO → ca. 20 ppm H₂ 50 ppm C₂H₄ → ca. 40 ppm H₂ andere ungesättigte Kohlenwasserstoffe (nicht quantifizierbar) - Temperatur: -20 °C bis +50 °C - Einstellzeit t₉₀: 60 s
	0...1000 ppm	H2-1000-EC	211225/ 251017	- 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 CO, ungesättigte Kohlenwasserstoffe (nicht quantifizierbar) - Temperatur: -20 °C bis +50 °C - Einstellzeit t₉₀: 60 s
	0...1000 ppm	H2-1000-EC mit Aktivkohlefilter	211243/ -----	- 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: 60 s
Wasserstoffperoxid (H ₂ O ₂)	0...100 ppm	H2O2-100-EC	211301/ -----	- 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)