

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
Acetonitril (CH_3CN)				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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.-%)	NH_3 -3-WT	211202/ 251000	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	NH_3 -5000-EC	211319/ -----	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Transmitter mit Messbereichserweiterung ▪ Betrieb in Probenahmesystemen, z. B. <i>ExTox</i> IMC ▪ Abmessungen Variante Sens: 188 mm x 105 mm x 65 mm ▪ Sonst wie Transmitter NH_3-1000-EC
	0...1000 ppm	NH_3 -1000-EC	211201/ 251010	<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. 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	NH ₃ -T-1000-EC	211220/ 251014	<ul style="list-style-type: none"> 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	NH ₃ -1000-HL2	211303/ 251073	<ul style="list-style-type: none"> Haupteinsatzgebiet: Ammoniak-Kälteanlagen Maschinenräume (Raumluft) Warngerät, Messgenauigkeit prinzipbedingt eingeschränkt Temperatur: -20 °C bis +55 °C Einstellzeit t₉₀: 60 s
	0...100 ppm	NH ₃ -100-EC2	211296/ 251071	<ul style="list-style-type: none"> 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 in Sole	0...20 ppm in Sole	NH ₃ -20-IS	291015 291054/ -----	<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 ₃ 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	<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)
	0...100 Vol.-%	IR-Gascard	293009	<ul style="list-style-type: none"> Haupteinsatzgebiet Gasanalyse Methan (CH₄), Gaseinspeiseanlagen Sonderausführung (Gascard) Druckkompensation (außer Art. 293000) 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...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	<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 t_{90}: 30 s (im Bestromungsbetrieb: 10 s)
	0...100 % UEG	BG-WT	211206/ 251001	<ul style="list-style-type: none"> 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	<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 t_{90}: 30...60 s, stoffabhängig
	0...5000 ppm	BG-5000-HL	211215/ 251002	<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)	0...10 ppm	Cl2-10-EC	211209/ -----	<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 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	211289/ -----	wie Cl2-10-EC2

Zielgas	Standard-Messbereich	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen
Chlordioxid (ClO ₂)	0...1 ppm	ClO2-1-EC2	211276/ -----	<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 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/ -----	<ul style="list-style-type: none"> Querempfindlichkeiten: 1 ppm HBr → ca. 1 ppm HCl 20 ppm H₂S → ca. 60 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. 0,3 ppm HCl Vor Kalibrierung müssen alle gasberührten Teile mindestens 30 min mit Prüfgas gespült werden. Temperatur: -20 °C bis +40 °C Einstellzeit t₉₀: 90 s, t₅₀: 40 s
Cyanwasserstoff/ Blausäure (HCN)	0...30 ppm	HCN-30-EC	211239/ -----	<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: -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 ₂ OCH ₄)				siehe: Brennbare Gase
Distickstoffoxid (N ₂ O)	0...1 Vol.% (10000 ppm)	N2O-1-IR2	211253/ 251067	<ul style="list-style-type: none"> Temperatur: -25 °C bis +55 °C Einstellzeit t₉₀: 30 s
	0...1000 ppm	N2O-1000-IR3	211327/ 251092	<ul style="list-style-type: none"> 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/ -----	<ul style="list-style-type: none"> 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	<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. 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

Zielgas	Standard-Messbereich	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen
Ethylen (C ₂ H ₄)				siehe: Ethen
Ethylenoxid (C ₂ H ₄ O)	0...500 ppm	EO-500-EC	211311/ -----	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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/ -----	<ul style="list-style-type: none"> Einstellzeit t₉₀: 90 s, t₅₀: 40 s sonst wie F2-1-EC
	0...1 ppm	F2-1-EC	211228/ -----	<ul style="list-style-type: none"> 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/ -----	<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) 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

Zielgas	Standard-Messbereich	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen	
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	0...5000 ppm (0,5 Vol.-%) bis herab zu 0...500 ppm	KM-1-HL	211213/ 251018	<ul style="list-style-type: none"> 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/ -----	<ul style="list-style-type: none"> 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/ -----	<ul style="list-style-type: none"> Temperatur: -10 °C bis +45 °C Einstellzeit t₉₀: 30 s Weitere Kältemittel auf Anfrage 	
	0...5000 ppm	R1234ze-5000-IR3	211335/ -----	<ul style="list-style-type: none"> Temperatur: -10 °C bis +45 °C Einstellzeit t₉₀: 30 s Weitere Kältemittel auf Anfrage 	
	0...1000 ppm	R1234ze-1000-IR	211325/ -----	<ul style="list-style-type: none"> 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/ -----	<ul style="list-style-type: none"> Temperatur: -10 °C bis +45 °C Einstellzeit t₉₀: 30 s Weitere Kältemittel auf Anfrage 	
	0...2000 ppm	R134A-2000-IR	211291/ -----	<ul style="list-style-type: none"> 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/ -----	<ul style="list-style-type: none"> Temperatur: -10 °C bis +45 °C Einstellzeit t₉₀: 30 s Weitere Kältemittel auf Anfrage 	
	0...5000 ppm	R404A-5000-IR3	211333/ -----	<ul style="list-style-type: none"> Temperatur: -10 °C bis +45 °C Einstellzeit t₉₀: 30 s Weitere Kältemittel auf Anfrage 	
	0...2000 ppm	R410A-2000-IR	211312/ -----	<ul style="list-style-type: none"> 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/ -----	<ul style="list-style-type: none"> 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/ -----	<ul style="list-style-type: none"> 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	<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 Beströmungsbetrieb: 10 s)
	0...100 Vol.-%	Smart-Modul CO2-100-IR2	293006/ -----	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.-%	IR-Gascard	293010	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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...100 Vol.-%		293001	
	0...30 Vol.-%		293019	
	0...5 Vol.-%		293011/ -----	
	0...5 Vol.-%	CO2-5-IR2	211236/ 251016	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Temperatur: -10 °C bis +55 °C ▪ Einstellzeit t₉₀: 25 s
	0...5 Vol.-%	CO2-T-5-IR2	211241/ 251051	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Temperatur: -25 °C bis +55 °C (Tief-temperaturanwendung) ▪ Einstellzeit t₉₀: 25 s
	0...10000 ppm (0...1 Vol.-%)	CO2-10000-IR3	211292/ -----	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Temperatur: 0 °C bis +45 °C ▪ Einstellzeit t₉₀: 25 s
	0...5000 ppm	CO2-5000-IR2	211237/ 251021	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Temperatur: -10 °C bis +55 °C ▪ Einstellzeit t₉₀: 25 s
0...1000 ppm	CO2-1000-IR3	211307/ -----	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Temperatur: 0 °C bis +45 °C ▪ Einstellzeit t₉₀: 25 s 	
0...500 ppm	CO2-500-IR3	211261/ 251089	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Temperatur: 0 °C bis +45 °C ▪ Einstellzeit t₉₀: 25 s 	
Kohlenmonoxid (CO)	0...100 Vol.-%	IR-Gascard	293013	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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...100 Vol.-%		293007	
	0...35 Vol.-%		293018	
	0...35 Vol.-%		293008	
	0...5 Vol.-%		293021/ -----	
	0...50 Vol.-%	CO-50-IR-P	211339/ -----	<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: 20 s

Zielgas	Standard-Messbereich	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen
Kohlenmonoxid (CO) - Fortsetzung -	0...30 Vol.-%	CO-30-IR-P	211305/ -----	<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: 20 s
	0...4 Vol.-% (40000 ppm)	CO-4-EC	211256/ 251091	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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/ -----	<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: 20 s
	0...5000 ppm	CO-5000-IR-P	211329/ -----	<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: 20 s
	0...4000 ppm	CO-4000-EC	211230/ 251030	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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/ ---	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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/ -----	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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/ -----	<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 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/ -----	<ul style="list-style-type: none"> ▪ auch geeignet zur Messung anderer hydrierer 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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Haupteinsatzgebiet Raumluft, Inertisierung, Gasanalyse, z. B. Bio- und Deponiegas ▪ 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	<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
	0...25 Vol.%	Paramagnetismus		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sonderausführung auf Anfrage ▪ Betrieb nur in Probenahmesystemen, z. B. ExTox IMC ▪ Messbereichsendwerte 5 bis 100 Vol.-% möglich
	0...25 Vol.%	O2-25-ZrO2	211282/ -----	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sonderausführung auf Anfrage ▪ Messprinzip: Zirkondioxid-Sensor
	0...200 ppm	O2-200-EC	211280/ 251070	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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/ -----	<ul style="list-style-type: none"> ▪

Zielgas	Standard-Messbereich	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen
Schwefeldioxid (SO ₂) - Fortsetzung -	0...1000 ppm	SO2-1000-EC	211284/ -----	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Betrieb in Probennahmesystemen, z. B. ExTox IMC ▪ Transmitter mit Messbereichserweiterung ▪ Querempfindlichkeiten: 10 ppm NO₂ → ca. -10 ppm SO₂ (!) 10 ppm H₂S → ca. 10 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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Querempfindlichkeiten: 10 ppm NO₂ → ca. -10 ppm SO₂ (!) 10 ppm H₂S → ca. 10 ppm SO₂ Temperatur: -20 °C bis +50 °C ▪ Einstellzeit t₉₀: 45 s
	0...5 ppm	SO2-5-EC	211269/ -----	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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/ -----	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Haupteinsatzgebiet Gasanalyse, z. B. Bio- und Deponiegas ▪ Betrieb in Probennahmesystemen, 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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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/ -----	<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: 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/ -----	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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/ -----	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	SiH4-50-EC	211233/ 251019	<ul style="list-style-type: none"> auch geeignet zur Messung anderer hydrierer 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	NO2-5000-EC	211293/ -----	<ul style="list-style-type: none"> 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	NO2-1000-EC	211223/ -----	<ul style="list-style-type: none"> 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	NO2-20-EC	211222/ 251015	<ul style="list-style-type: none"> 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	NO2-1-EC	211317/ -----	<ul style="list-style-type: none"> 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/ -----	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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/ -----	<ul style="list-style-type: none"> 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 	
	0...1 ppm	NO-1-EC	211315/ -----	<ul style="list-style-type: none"> Lebensdauer: ca. 2 Jahre Querempfindlichkeiten: 10 ppm H₂S → ca. 3 ppm NO 20 ppm HCl → ca. 10 ppm NO 20 ppm HBr → ca. 5 ppm NO 5 ppm O₃ → ca. 1 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/ -----	<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 +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/ -----	<ul style="list-style-type: none"> 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.-%	WLD-Gascard	293012	<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. 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...50 Vol.-%	H2	293016		
	0...10 Vol.-%		293020		
	0...5 Vol.-%		293022/ -----		
	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	<ul style="list-style-type: none"> Querempfindlichkeiten: 25 ppm H₂S → ca. 50 ppm H₂ ungesättigte Kohlenwasserstoffe (nicht quantifizierbar) Temperatur: -20 °C bis +40 °C Einstellzeit t₉₀: 60 s 		

Gas- und Transmitterliste

Zielgas	Standard-Messbereich	Transmitter	Artikel-Nr. (Sens/ExSens)	Typenspezifische Eigenschaften/ Bemerkungen
Wasserstoff (H ₂) - Fortsetzung -	0...1 Vol.-%	H2-1-EC	211251/ 251077	<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
	0...5000 ppm	BG-5000-HL	211215/ 251002	siehe: Brennbare Gase
	0...5000 ppm	H2-5000-EC	211328/ 251093	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	<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 CO, ungesättigte Kohlenwasserstoffe (nicht quantifizierbar) ▪ Temperatur: -20 °C bis +50 °C ▪ Einstellzeit t₉₀: 60 s
	0....1000 ppm	H2-1000-EC mit Aktivkohle- filter	211243/ -----	<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: 60 s
Wasserstoffperoxid (H ₂ O ₂)	0...100 ppm	H2O2-100-EC	211301/ -----	<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)