

GM901 Kohlenmonoxid-Analysator

CO-Messung für die Emissionsüberwachung
und die Prozesssteuerung

Cross-Duct oder Lanze

Der GM901 steht in den Geräteausführungen „Cross-Duct“ oder „mit Messlanze“ zur Verfügung. Somit bedient er ein breites Einsatzspektrum – auch bei schwierigen Messaufgaben wie hohe Staubbelastungen, Überdruck, kritische Strömungsprofile oder hohe Messgaskonzentrationen.

Anwendungsgebiete

- Kraftwerke
- Kohleverarbeitung
- Anlagen der Zementindustrie
- Müllverbrennungsanlagen
- Papier- und Pharmaindustrie
- Stahl- und Glasindustrie
- Chemische Industrie und Lebensmittelindustrie

Geräteausführungen

- GM901 Cross-Duct mit den Gerätekomponenten:
 - Sender mit Wetterschutz
 - Empfänger mit Wetterschutz
 - Auswerteeinheit
- GM901 Lanzenversion mit:
 - Sende-Empfangseinheit
 - GPP-Messlanze (Gas-Permeationslanze; gasprüfbar) oder GMP-Messlanze (offener Messspalt; Spüllufteinheit notwendig)
 - Auswerteeinheit

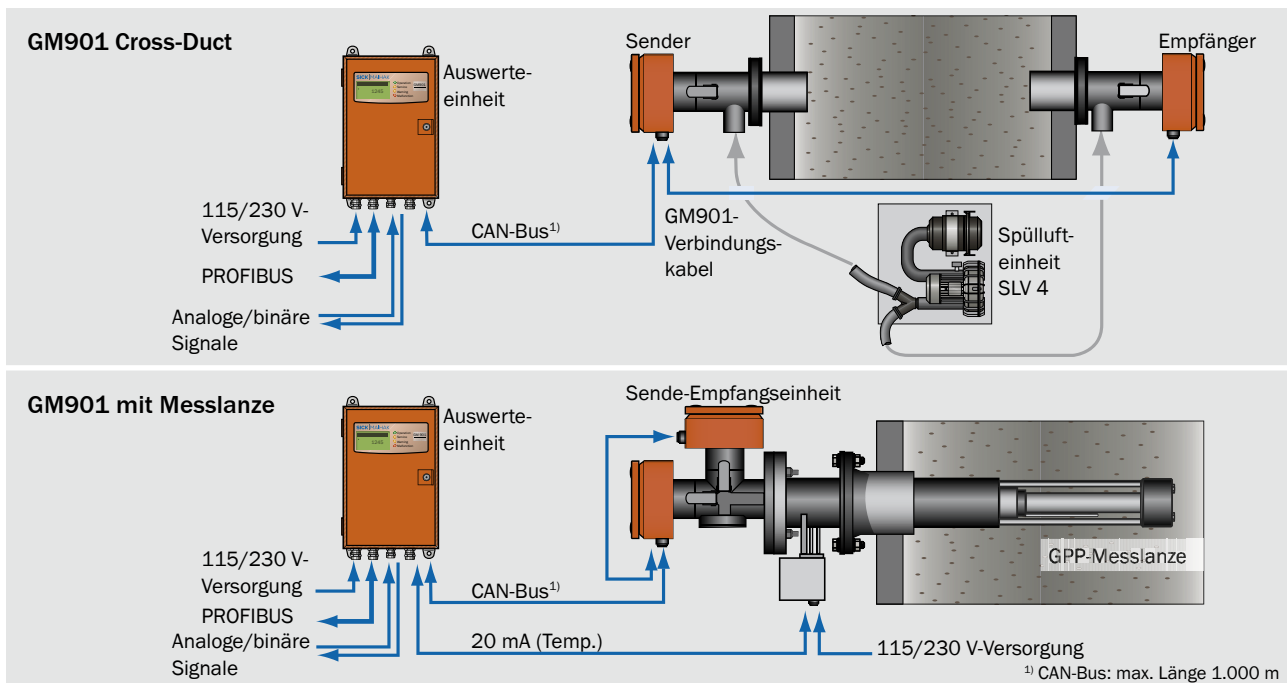
Optionen

- PROFIBUS
- Optische Justiereinrichtung, CO-Testküvetten, Montageflansch, PT100-Fühler
- Spüllufteinheit für Cross-Duct-Version und GMP-Lanze zur Kühlung bzw. Schutz von Sender und Empfänger



Leistungsmerkmale

- Schnelle, einfache Installation, Inbetriebnahme und Projektierung
- Überprüfbar mit Prüfgasen (GPP-Messlanze) oder gefüllten Küvetten
- Benutzerfreundliche Bedienung direkt an der Auswerteeinheit
- Messwert-, Messbereichsangabe und Grenzwertmarke direkt am Grafikdisplay ablesbar
- Wartungsarm
- Keine Prüfgase erforderlich
- Auswerteeinheit bis zu einer Entfernung von 1.000 m von der Messstelle einsetzbar



Technische Daten	GM901-05	GM901-02	
Messparameter	Cross-Duct	GMP-Messlanze	GPP-Messlanze
Messprinzip	Gasfilterkorrelation		
Messkomponenten	CO		
Verfügbare Messbereiche	<ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 500 ppm x m • 0 ... 20,000 ppm x m 	<ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 250 ppm x m • 0 ... 10,000 ppm x m 	
Genauigkeit	±5 % vom Messbereichs-Endwert		
Messstrecke	0,5 ... 8 m	Messspalt 200 ... 700 mm Lanzenlänge 1,1 m	Messspalt 300 ... 500 mm Lanzenlänge 1,1 m
Ansprechzeit/Einstellzeit	5 ... 360 s		
Messgasbedingungen			
Messgastemperatur	<ul style="list-style-type: none"> • bis 250 °C (Standard) • max. 430 °C mit erweiterter Kalibrierung 	<ul style="list-style-type: none"> • bis 220 °C (Dauerbetrieb) • max. 260 °C (nicht Dauerbetrieb) 	
Messgasdruck	Abhängig vom Spülluftgebläse (<30 hPa)		<120 hPa
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	-20 ... +55 °C		
Zulassungen			
Konformitäten	TÜV-Baumusterprüfung		U.S. EPA (Lanzenausführung), TÜV-Baumusterprüfung
Schutzart	IP 65		
Elektrische Sicherheit	CE		
Eingänge, Ausgänge, Schnittstellen			
Analogeingang	1 Analogeingang: 0 ... 20 mA, 100 Ω		
Digitaleingang	1 Statureingang: 5 V/2 mA max.		
Digitalausgang	2 Relaisausgänge: 125 V DC/1 A, 30 W; 150 V AC/1 A, 60 W		
Schnittstellen	RS232-Service-Schnittstelle		
Busprotokoll	PROFIBUS (optional)		
Allgemeines			
Kontrollfunktion	Manuelle Testfunktion		
Montage	2 Anbaustellen am Kanal gegenüberliegend	1 Anbaustelle am Kanal	1 Anbaustelle am Kanal