

XGA301

Industrieller Gas Analysator

Der XGA301 Industrielle Gas Analysator von Michell Instruments bietet die optimale Plattform zur Messung von Sauerstoff, Taupunkt oder anderen Gasen wie CO₂, CO und CH₄. Den Analysator gibt es in zwei verschiedenen Auf Tischgehäusen, konfigurierbar mit bis zu 3 verschiedenen Sensoren.



Highlights

- Sensoren zur Auswahl: Zirkonia, galvanisch elektrochemisch, Infrarot und keramische Impedanz Technologien
- Integrierte Messgaspumpe (optional)
- Intuitives HMI mit Hintergrundbeleuchtung
- Zwei frei programmierbare Alarmrelais
- 2 x Volt Ausgänge und 2 x 4–20 mA Ausgänge
- Digitaler RS232 Ausgang
- Software Paket inklusive mit Live-Trend und Excel™ kompatibler Daten-Protokollierung
- Passwortschutz
- Leichte Integration in 19"-Elektronikschränke

Anwendungen

- Umluft- und Reflow- Ofenregelung
- Versuchsaufbauten in Laboratorien
- Verbrennungsprozesse mit Magermischkonzept z.B. Motorleistungstests
- Industrielle Prozesse — z.B. in Wellenlötanlagen und Vakuum-Schweissverfahren
- Gloveboxen
- Lebensmittelproduktion (z.B. im Stickstoff)

Technische Spezifikationen

Allgemein	
Betriebstemperatur	+5 bis +35°C
Aufwärmzeit	3–4 Minuten @ +20°C
Maximale Eingangstemperatur	+50°C
Durchfluss	0–1.2 NI/min, frei wählbar mit Pumpe
Maximaler Eingangsdruck	1 barg
Display	XGA301A1/A2: 16 x 2 Zeichen (9mm) beleuchtetes LCD, XGA301A3: 20 x 4 Zeichen (9mm) beleuchtetes LCD
Messgas Anschlüsse	Standard: 4mm/6mm Nippel-Gasanschlüsse auf Vorderseite Optional: Rectus™ oder Swagelok® 6mm Anschluss, Auf der Rückseite nur beim XGA301A1
Abmessungen	XGA301A1: 250mm x 263mm x 150mm XGA301 für Schaltschrank-Konsole: 4U - 177 x 300mm (H x W) XGA301A2/A3: 350mm x 263mm x 150mm
Gewicht	XGA301A1: 3,5kg XGA301A2/A3: 4–5,5kg

Elektrische Spezifikation	
Analoge Ausgänge	2x 4-20mA Ausgänge- zugewiesen den mitgelieferten Sensoren 2x Alarmrelais 2x 0–10 V (nur XGA301A1) 2x 0–5 V (nur XGA301A2/A3)
Digitale Ausgänge	RS232 ASCII
Netzspannungsversorgung	90–260 V AC, 50/60 Hz

Feuchtesensoren und Drucksensoren

Sensortyp	Wasser Taupunkt*	Druck - extern mit 2m Kabel
Genauigkeit	±2% vom Messwert	<±0.25% FS standard, verbesserte Genauigkeit von +/-0.1% FS erhältlich gegen Aufpreis.
Messbereiche	-65 bis +20°Cdp -100 bis +20°Cdp	0-5 barg 0-10 barg

*Vollständige Spezifikation- siehe Easidew Transmitter Datenblatt auf www.michell.com.

Sensor Spezifikationen

Sensor-Typ	Zirkonia	Elektrochemisch				Infrarot		
	O ₂	O ₂	O ₂ (low range)	CO	CO (H ₂ vorhanden)	CO ₂	CH ₄	CO
Genauigkeit	±1% vom Messbereichsendwert oder 0,5 ppm, je nachdem, was größer ist	±1% FS bei 25°C/1013mbar	±2% FS bei 25°C/1013mbar			±2% FS bei 25°C/1013mbar		
Eingangsdruck	1barg max	ca. 10 Jahre				0.7 bis 1.4bara		
Ansprechzeit	ca. 5 Sekunden für einen 90% -Sprung (Durchflussrate 1 NI/min)	ca. 30 Sekunden				ca. 30 Sekunden		
Stabilität	±2% vom Anzeigewert pro Monat					±2% vom Messbereich über 12 Monate		
Lebenserwartung	mehr als 17.500 Stunden	ca. 10 Jahre				ca. 10 Jahre		
0-100%						✓	✓	✓
0-30%	✓ ACHTUNG: Ausgang konfigurierbar 0-100 ppm und 0-30%	✓				✓	✓	✓
0-10%						✓	✓	✓
0-5%						✓	✓	
0-3%						✓		✓
0-1%			✓			✓		
0-5000ppm				✓		✓	✓	
0-2000ppm				✓	✓	✓		✓
0-1000ppm				✓	✓	✓		
0-500ppm				✓	✓	✓		

Michell Instruments GmbH Max-Planck-Strasse 14, 61381 Friedrichsdorf

Tel: +49 (0) 6172 5917-0, Fax: +49 (0) 6172 5917-99, Email: de.info@michell.com, Web: www.michell.de

Michell Instruments arbeitet mit einem kontinuierlichen Entwicklungsprogramm. Daher kann es vorkommen, dass sich Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung ändern. Ausgabe Nr: XGA301_97489_DE_V2_Datasheet_0517