

XGA301

Industrieller Gas Analysator

Der XGA301 Industrielle Gas Analysator von Michell Instruments bietet die optimale Plattform zur Messung von Sauerstoff, Taupunkt oder CO₂ 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
- 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 (H x B x T)	XGA301A1: 290 x 250 x 250mm XGA301 für Schaltschrank-Konsole: 4U (178) x 300 x 290mm XGA301A2/A3: 195 x 355 x 340mm*
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

*Maximale Abmessungen inklusive Nadelventil und aufgestellten Standfüßen.

**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)	H ₂ vorhanden	CO ₂	CH ₄
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	0.7 bis 1.4bara			0.7 bis 1.4 bara	
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	bis zu 5 Jahre im Normalbetrieb (O ₂ < 1000 ppm für Low Range Sensor)			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-Str. 14, D-61381, Friedrichsdorf
Tel: [49] 6172 5917-0, Fax: [49] 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_V2.2_Datasheet_1120