



# Aurora 19

## Zuverlässige Feuchtemessung

Der Aurora 19 Analysator nutzt die einstellbare Dioden-Laser-Spektroskopie (TDLAS) zur genauen Messung der Feuchte in einer Vielzahl von Trägergasen. Der Aurora 19 ist für sichere Applikationen unter verschiedensten Umgebungsbedingungen konzipiert. Durch das schnelle Ansprechverhalten alarmiert Aurora 19 sofort, wenn sich kritische Feuchtekonzentrationen bilden und kehrt nach Prozessnormalisierung schnell wieder in den normalen Messbereich zurück.

Der Aurora 19 hat eine intuitive Benutzeroberfläche, die so eine schnelle Konfiguration und Bedienung ermöglicht. Nach dem einfachen Anschluss von Prozessgas und Spannungsversorgung steht Ihnen mit dem Aurora 19 ein zuverlässiger Feuchteanalysator mit einem großen Messbereich, hoher Genauigkeit und sehr schneller Ansprechgeschwindigkeit zur Verfügung.



Messbereich	
Kalibrierbereich	0 bis 5000 ppm <sub>v</sub>
Kleinsten Detektierbereich	5 ppm <sub>v</sub> Für CO <sub>2</sub> Applikationen: 50 ppm <sub>v</sub>
Tau-/Frostpunkt	-65.5° bis -2.6°C Frostpunkt @ STP bei 25°C, 1,01 Bar <sub>abs</sub>
Prozess Tau-/Frostpunkt	Prozess oder äquivalenter Tau-/Frostpunkt über Berechnung mit dem Prozessdrucksignal(4-20 mA) oder mit einer Druckkonstanten.
Absolute Feuchtigkeit	3.8 bis 3,8 mg/m <sup>3</sup>
Genauigkeit	
Parts Per Million by Volume	+2% des Messwertes oder 4 ppm <sub>v</sub> Für CO <sub>2</sub> -Anwendungen: +3% des Messwertes oder 5 ppm <sub>v</sub> (Genauigkeit anderer Parameter abgeleitet von ppm <sub>v</sub> ).
Wiederholbarkeit	±2 ppm <sub>v</sub> unter 200 ppm <sub>v</sub> , 1% über 200 ppm <sub>v</sub>
Kalibrierzertifizierung	NIST od. äquivalent NMI rückführbares Zertifikat
Kalibrieroptionen	Stickstoff N <sub>2</sub> , Standard-Erdgas oder 3 kundenspezifische Kalibrierkurven.
Ansprechzeit	
Ansprechzeit	Optisches System <2 Sekunden
Systemansprechzeit	Die Ansprechzeit des Systems ist abhängig von der Länge der Entnahmeleitung, der Probenahmekomponenten, der Durchflussmenge und der Änderung der Feuchtekonzentration.
Druck	
Betriebsdruck Messzelle	0,69 bis 1,72 Barabs (69 bis 172 KPa)
Prozessdruck	max. 7 bar (0.69 MPa) <i>Höhere Prozessdrücke optional ausführbar mit zusätzlichen Probenahmesystemkomponenten.</i>

Durchflussrate	
Messzelle	10 bis 60 NI/h; 30 NI/h empfohlen.
By-pass Fast Loop	5 bis 10-fache des Messzellendurchflusses.
I/O	
Display	Beleuchtete LCD-Anzeige, 3 programmierbare Anzeigewerte, alphanumerischer Status- und Diagnose-anzeige, LEDs für Spannung, Lasertemperaturstabilität, Tastaturabschaltung.
Spannungsversorgung	Analysator: 100-240 VAC, 50-60 Hz
Analogausgänge	Drei 0/4-20 mA DC mit 500 Ohm Lastwiderstand. Anwenderprogrammierbar und skalierbar für jeden Parameter, erfüllt NAMUR-Protokoll für Analogsignale.
Analogeingang	Schleifengespeister 4-20 mA Eingang für externen Drucktransmitter. Aurora liefert 24 VDC.
Digitalschnittstelle	Zwei programmierbare Digitalschnittstellen RS232, RS485 mit Übertragungsmöglichkeit und zuweisbarer Adresse, MODBUS RTU Protokoll.
Bedienoberfläche	Programmierbar "durch Glas" mit Magnetstift.
Laser	Klasse I Produkt, konform zu IEC 60825-1. Edition 2.0 Sicherheit von Laserprodukten.
Gehäuse	
Schutzklasse	IP-54
Gewicht (netto)	37 kg (100 lb)
Abmessungen	H x B x T: 177 x 506 x 479 mm
Temperatur	
Betrieb	-20 bis 65°C
Lagerung	-20 bis 70°C

Panametrics, ein Unternehmen von Baker Hughes, bietet Lösungen für die Messung des Feuchte-, Sauerstoff-, Flüssigkeits- und Gasdurchflusses in den härtesten Anwendungen und Umgebungen. Die Panametrics-Technologie ist ein Experte für Fackelmanagement und reduziert außerdem die Fackelemissionen und optimiert die Leistung.

Mit einer globalen Reichweite ermöglichen die kritischen Messlösungen und das Fackelemissionsmanagement von Panametrics den Kunden, die Effizienz zu steigern und CO<sub>2</sub>-Reduktionsziele in kritischen Branchen zu erreichen, darunter: Öl & Gas; Energie; Gesundheitswesen; Wasser und Abwasser; Chemische Verarbeitung; Essen & Trinken und viele andere.

Nehmen Sie an der Unterhaltung teil und folgen Sie uns auf LinkedIn: [linkedin.com/company/panametricscompany](https://www.linkedin.com/company/panametricscompany)