

Detaylı Bilgi İçin Ürün Resmine Tıklayınız



Doğal gaz ve biyometan değişken bileşimlerinde otomatik çevrimiçi nem ölçümü için yeni nesil TDLAS ç

Kullanım alanları: Doğal gazın glikol dehidrasyonu, doğalgaz iletiminin izlenmesi, iletimin korunma

Ürün Özellikleri

- D-MET Sistemi: Fabrika, değişen gaz bileşimlerine hazırdır. örneğin akış harmanlanması sonrası,
- Ppmv 1' e kadar çalışma aralığı
- Ekşi gaz uyumu
- Basit yükleme ve kurulum
- Düşük bakım
- IECEx, ATEX ve cMETus EExd ateş koruyucu sertifikalı
- Entegre örnek işleme
- Kanıtlanmış Michell Instruments kalitesi: nem ölçümünde 40 yıllık deneyim

Teknik Özellikler

Measurement Technique

Measurement range 1 ppmV to 1000ppmV

Accuracy

±1% of reading > 100ppmV
±1ppmV < 100ppmV

Repeatability <1ppmV (long term stability <0.1ppmV/year)

Limit of detection

1ppmV

Available units ppmV, lb/MMSCF, (ISO18453 or IGT#8), mg/Nm³, dew point °C or °F

Response speed

Optical response 0.2s
Display update 2-3s

Environmental conditions Indoor version: -10°C to +45°C

Outdoor version:* -20°C to +45°C

Outdoor with cooling option:* -20°C to +55°C

Elektriksel Özellikler

Supply voltage 110 V AC or 230 V AC 50/60Hz

Power requirements Indoor system: 80W

Outdoor system: 180W

Analog signals

Input: 2 x 4-20 mA user configurable

Output: 3 x 4-20 mA, 3 alarms 250 V AC, 3A (voltage-free contacts)

Digital communications RS485 MODBUS RTU

Data logging Logs all process variables with a user selectable sample period in the range

Local interface 4.3" Colour LCD with touch pad operation

Electrical connections 3 x M20 entries for cable glands

Kalibrasyon

Factory method

3 point, traceable to NPL and NIST

Recommended calibration None required, dependant on user or quality system requirements

Fiziksel Özellikler

Sample flow rate 1 NI/min cell sample, 1 to 5 NI/min sample filter by-pass

Inlet pressure Maximum 138 barg (2000 psig)
Outlet pressure Cell vent 0.7 to 1.4 bara, Filter by-pass maximum 3 barg
Enclosure type/ packaging
Aluminium alloy, Explosion proof, polyester coated, IP66, NEMA4
Gas connections 1/4" NPT(F)
Weight 40kg (88lbs) (without sampling system)
Sample system enclosure
304L or 316L stainless steel
Hazardous area certification
ATEX: II 2G Ex d ib op is IIC T5 Gb Ta -20C to +60C
IECEX: 2G Ex d ib op is IIC T5 Gb Ta -20C to +60C
cMETus: Class 1 , Div 1, Groups ABCD, T5, Tamb -20C to +60C, IP66
TC TR Ex: 1 Ex d ib op is IIC T5