

Sauerstoffanalysegerät OXY5500

Genau und zuverlässige O₂-Messungen für Erdgas und Anwendungen der Gasverarbeitung



Vorteile:

- Einfache Navigation durch Anzeige und Menü
- Kleiner optischer Sensor ohne Membran oder Verbrauchskemikalien
- Optische Messung mit schneller, kontinuierlicher Ansprechzeit
- Exzellente Langzeitstabilität
- Nicht durch H₂S beeinflusst
- Keine beweglichen Teile, einfache Bedienung
- Datenprotokollierung über 30 Tagen

Spezifikation im Überblick

- **Messgrößen** Konzentration Küvettendruck Küvettentemperatur
- **Ex-Zulassungen** ATEX / IECEx - Zone 2 CSA Class I, Division 2

Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.be.endress.com/OXY5500

Anwendungsgebiet: Das Sauerstoffanalysegerät OXY5500 ist ein kompaktes, einkanaliges Standalone-Analysegerät, das die QF-Technologie (Quenched Fluorescence) nutzt, um zuverlässig den Sauerstoffgehalt in Erdgas und in Anwendungen der Gasverarbeitung zu messen. Eine Sensorsonde wird in den Prozessstrom eingeführt und über einen Lichtwellenleiter mit der Steuerung verbunden. Der OXY5500 ist nicht nur mit einer LCD-Anzeige und einem integrierten Datenlogger ausgestattet, sondern es stehen auch komplette Probenaufbereitungssysteme sowie die Software für eine PC-Schnittstelle zur Verfügung.

Funktionen und Spezifikationen

02

Messprinzip

Quenched Fluorescence

O2

Produkttitel

Kompaktes, einkanaliges Sauerstoffanalysegerät (O2) mit LCD-Anzeige und integriertem Datenlogger. Der Sensor misst den Sauerstoff mithilfe der Quenched Fluorescence (QF)-Technologie, die in den Prozessstrom eingeführt wird und über einen Lichtwellenleiter mit der Steuerung verbunden ist.

Kanäle

1

Analyte und Messbereiche

O2 (Sauerstoff): 0 ... 100 ppmv bis 0 ... 50 %

Messgrößen

Konzentration

Küvettendruck

Küvettentemperatur

Umgebungstemperaturbereich

-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)

Arbeitsdruckbereich

Zulaufdruck: 140 ... 275 kPa (20 ... 40 psig)

Probenküvette: 800 ... 1200 mbara

Mediumsberührende Materialien Analysegerät

304 & 316 Edelstahl

FKM-O-Ringe

Spannungsversorgung

108 ... 253 V AC, 50/60 Hz; 5,3 W bei 120 V AC; 6,6 W bei 240 V AC
ODER

9 ... 30 V DC (CSA), 18 ... 30 V DC (IECEX/ATEX); 4,7 W bei 24 V DC

02

Kommunikation

Analogausgang: Zwei 4 ... 20-mA-Ausgänge

Analogeingang: Ein 4 ... 20-mA-Eingang (Probedruck)

Feldbus: RS-232C, RS-485 & Ethernet 10/100 mit Modbus

Ausgangsrelais: 2 Stck., 250 mA max. Last (Konzentration und Fehleralarme)

USB 2.0 funktioniert nur mit Service-Software

4 GB interner Speicher mit interner Datenprotokollierung

Gehäusewerkstoffe

Elektronik: 304 oder 316L Edelstahl

Ex-Zulassungen

ATEX / IECEx - Zone 2

CSA Class I, Division 2

Schutzart

IP64, Type 4X

Produktsicherheit

CE

RCM

FCC

Weitere Informationen www.be.endress.com/OXY5500