

# Sauerstoffanalysegerät OXY5500

## Genaue und zuverlässige O<sub>2</sub>-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 H<sub>2</sub>S 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.at.endress.com/OXY5500](http://www.at.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 &amp; 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.at.endress.com/OXY5500](http://www.at.endress.com/OXY5500)