

LaserGas™ III
SIL2 konformes Kompaktspektrometer
zur **Sauerstoffanalyse**

- Gasanalyse direkt im Prozessgas ohne Entnahme
- Betrieb ohne Messgasaufbereitung
- Gastemperaturen bis 1500 °C
- korrosive / feuchte / staub- / teer- / russhaltige Gase
- ATEX Gas-Ex IIC T4 und Staub-Ex
- Baureihe LaserGas™II zur Messung von **NH₃, HCl, HF, H₂S, H₂O, CO, CO₂, CH₄, C₂H₂, C₂H₄, C₂H₄O, CH₂O, VCM...**
- Baureihe LaserGas™Q zur Messung von **SO₂, NO, NO₂**



Gasdetektion
mittels Photoionisation
(PID)



- Erkennung flüchtiger Kohlenwasserstoffe (VOC), Benzol, Toluol, Butadien, Acrolein, ppm-ppb-Bereich
- Sensor mit patentierter Selbstreinigung
- Bibliothek mit über 250 Gaskomponenten
- drahtlose Datenübertragung in Echtzeit: GSM, Bluetooth, Wi-Fi, Mesh, Area Network
- Messdatenarchivierung und Alarmierung



Ihr Systemanbieter
für Gasanalyse
und Gaswarntechnik

BERNT
MESSTECHNIK
E-Mail: info@berntgmbh.de

Bernt Messtechnik GmbH

Grunerstrasse 133 Tel: 0211 / 669 69 98-0
40239 Düsseldorf Fax: 0211 / 62 61 10

Büro Süd:

Petzetstrasse 8 Tel: 089 / 811 03 30
81245 München Fax: 089 / 811 03 31

Büro Südwest:

Werner-von-Siemens-Str. 2-6
Technopark 5110b Tel: 07251 / 308 44 36
76646 Bruchsal Fax: 07251 / 308 44 39

BERNT
MESSTECHNIK

Stationäre Gasmesstechnik und Flammendetektion



SUPREMA TOUCH

- frei konfigurierbare Zentrale
- bis zu 256 Messstellen
- redundanter CAN-BUS
- TÜV-Zulassung **SIL3**
- ModBUS & ProfiBUS-Kommunikation
- **Funktionszulassung** nach EN 60079-29-1

Transmitter Ultima® X5000

- XCell® EC-Sensoren, mit 5 Jahren Lebensdauer
- TruCal® Technologie für max. Stabilität
- Markante Status-Anzeige mit OLED
- Bluetooth Kommunikation
- 2 Sensoren je Messumformer
- SafeSwap® Sensortausch



Transmitter S4100T für H₂S

- Sensor in Halbleitertechnik
- langlebig und vergiftungsbeständig
- keine Querempfindlichkeit
- Temperaturbereich -50 °C bis +70 °C



IR-Flammendetektor FL4000H

- multispektrale Auswertung, besonders immun gegen Fehlalarme
- Reichweite 70 m
- ATEX Gas-Ex IIC T5 und Staub-Ex
- geeignet für **SIL2/SIL3** Anwendungen
- UV und UV/IR Detektoren ebenfalls im Angebot

BERNT Hausinterner Systembau
MESSTECHNIK

- Fertigung kundenspezifischer Systeme
- Beratung, Planung, Einbindung, Inbetriebnahme, Service, Wartung



MEDC Die Nummer 1 für Ex-Signalgeräte mit korrosionsbeständigem GFK-Gehäuse

- Einsatztemperatur -55 °C bis +85 °C
- besonders robustes Industriedesign
- Gehäuse aus GFK, Edelstahl-Druckguss
- geeignet für Gas-Ex und Staub-Ex
- Zulassungen ATEX, UL, FM, CSA, TRCU, Inmetro, CQST...



Sauerstoff-Analysator für den Spurenbereich InstaTrans-XD

- Kompakttransmitter in Zweileitertechnik
- Messbereich ab 0 – 10 ppm O₂
- ATEX 1G Ex ia IIC T4 Ga
- weiterhin Gasanalysatoren für z.B. O₂, N₂, CO₂, CO, C_{ges.}, N₂O im Angebot



Tigeroptics

Laserspektrometer zur Analyse von Reingasen im Spurenbereich

- sehr schnelle Ansprechzeit, keine Drift
- Detektionsgrenze im ppb- / ppt-Bereich
- interne Kalibration, absoluter Nullpunkt
- Betrieb ohne Verbrauchsmaterialien
- auch für korrosive Gase
- Gaskomponenten H₂O, O₂, CH₄, CO₂, CO, H₂, NH₃, HCl, HF, CH₂O, C₂H₂...

