

FCX-MLD - compact Sauerstoff-Modul with digital communication

mit einem hochgenauen und schnellen
Zirkonoxysensor

0...25 Vol%
0...95 Vol%

with a high precision and fast responding
zirconia oxygen sensor



Der bekannte & weit verbreitete Sauerstoffsensor FCX, eine Referenz für alle Sauerstoffsensoren der letzten 25 Jahre und älter, wird elektronisch über eine moderne, kompakte Steuerplatine für die genaue Konzentrationsmessung von Sauerstoff gesteuert. Die Signalkommunikation erfolgt über eine digitale serielle Kommunikation.

The popular oxygen sensor FCX, a reference for all oxygen sensors for the last 25 years and longer, is electronically controlled via a state-of-the-art compact control board for the accurate concentration measurements of oxygen. The signal communication is via a digital serial communication.

Merkmale

- 0 ...25 Vol% & 0...95 Vol%
- Kein Referenzgas nötig
- Lebensdauer >30'000 Betriebsstunden in Luft
- Wartungsfrei
- Ausgezeichnete Langzeitstabilität
- Geringe Leistungsaufnahme
- Digital: Serial
- RoHS/Reach konform

Features

- 0 ...25 Vol% & 0...95 Vol%
- No reference gas is needed
- Lifetime >30'000 operation hours in air
- Maintenance free
- Excellent longtime stability
- Low power consumption
- Digital: Serial
- RoHS/Reach conform

Anwendungen

- Luftqualitätsüberwachung
- Lebensmittelindustrie
- Gewächshäuser
- Frucht- und Gemüselagern
- Schützatmosphäre Anlagen
- Gaswarnanlagen
- Medizinische Geräte
- Stickstoff- und Sauerstoffgeneratoren
- Laborgeräte

Applications

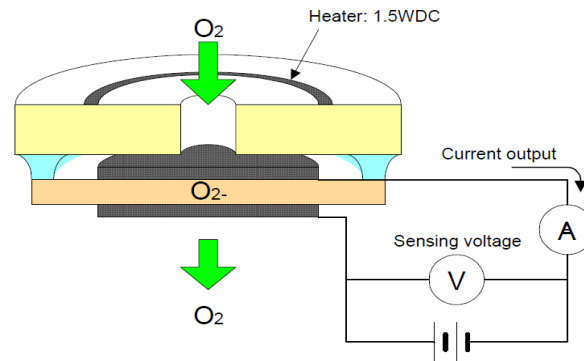
- Air quality monitoring
- Food industry
- Greenhouses
- Fruit & vegetable storages
- Industrial systems for controlled atmosphere
- Gas security systems
- Medical units
- Nitrogen and oxygen generators
- Laboratory equipment

Funktionsprinzip des Sensors

Zirkonoxyd Sensor nach dem Strombegrenzungsprinzip

Principle of functionality for the sensor

Limiting current type of a Zirconia oxygen sensor



Spezifikationen (Modul)

Messbereiche	0...25 Vol% O ₂ 0,1...95 Vol% O ₂
Genauigkeit	Standard $\pm 0,5\%$ Full-scale
Stabilität	$\pm 0,5\%$ FS/year
Wiederholgenauigkeit	$\pm 1\%$ FS
Kalibrierung	By read- & -write (2-point)
Ansprechzeit (Diffusion)	< 30 seconds (T ₉₀)
Betriebstemperatur	-20...+70°C
Gastemperatur	< 50°C
Feuchte	0...98%RH, non-condensing
Aufwärmzeit	3 min
Speisespannung	24 VDC
Leistungsaufnahme	< 2 W
Ausgangssignal	Seriell R _x /T _x , 3.3 V TTL level
Sensorlebensdauer	~ 1.000.000 hours Vol%
Abmessungen	48 x 38 mm
Gewicht	~ 30 g

Specifications (module)

Measurement ranges	
Accuracy	
Stability	
Repeatability	
Calibration	
Response time (diffusion)	
Operating temperature	
Gas temperature	
Humidity	
Warm-up time	
Supply voltage	
Power consumption	
Output signal	
Sensor lifetime	
Dimensions	
Weight	

Die Angaben dieses Datenblattes enthalten die Spezifikationen der Produkte, nicht die Zusicherung von Eigenschaften. Technische Änderungen die dem Fortschritt dienen bleiben vorbehalten

The declarations on this data sheet area according to the specifications of the products, not an assurance of their quality. We reserve the right to make technical modifications in order to improve the product.

We are here for you. Addresses and Contacts.

Headquarter Switzerland:

Angst+Pfister Sensors and Power AG
Thurgauerstrasse 66
CH-8050 Zurich
Phone +41 44 877 35 00
sensorsandpower@angst-pfister.com

Office Germany:

Angst+Pfister Sensors and Power Deutschland GmbH
Edisonstraße 16
D-85716 Unterschleißheim
Phone +49 89 374 288 87 00
sensorsandpower.de@angst-pfister.com

Office North America:

Angst+Pfister North America Inc.
10391 Brecksville Rd.
US-Brecksville, OH 44141
Phone +1 440 375-5212
info.apus@angst-pfister.com

Scan here and get an overview of personal contacts!



<https://sensorsandpower.angst-pfister.com/en/>
