

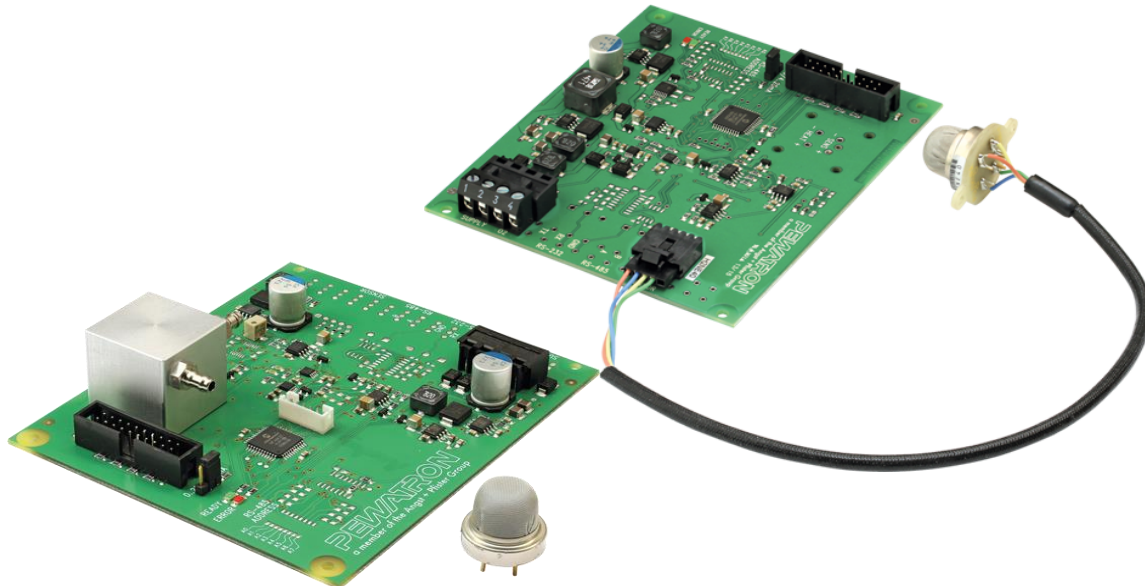
FCX-MC05-CH & FCX-MC05-Extern-CH

Sauerstoffmodul

mit einem Zirkonoxydsensor

Oxygen module

with a Zirconia Sensor



Der bekannte und verbreitete Sauerstoff-sensor FCX ist mit einem Mikrokontroller verheiratet, um eine genaue Steuerung und Präzises Auswertung des Signals zu bekommen. Der FCX Sensor ist entweder direkt auf der Platine, mit oder ohne Durchflussgehäuse, oder ist extern mit einem Kabel verbunden

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 control board for the accurate concentration measurements of oxygen. The sensor is either mounted directly on the control board, with or without a flow housing, or remote from the control board via cables.

Merkmale

- 0 ...5%; Optional 0...1%, 0...25% O₂
 - Lebensdauer >30'000 Betriebsstunden*
 - ab Werk kalibriert
 - Ausgezeichnete Langzeitstabilität
 - Nachkalibrierung und Justierung möglich
 - Kleine Leistungsaufnahme
 - Analog: 0/4...20mA, 0...10VDC linear
 - Digital: RS485/RS232
 - RoHS/Reach konform
 - Hergestellt in der Schweiz
- *bei Sauerstoffkonzentrationen < 5 %*

Anwendungen

- Schutzatmosphäre/Prozessindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Gewächshäuser
- Frucht- und Gemüselagern
- Gaswarnanlagen
- Medizinische Geräte
- Laborgeräte

Features

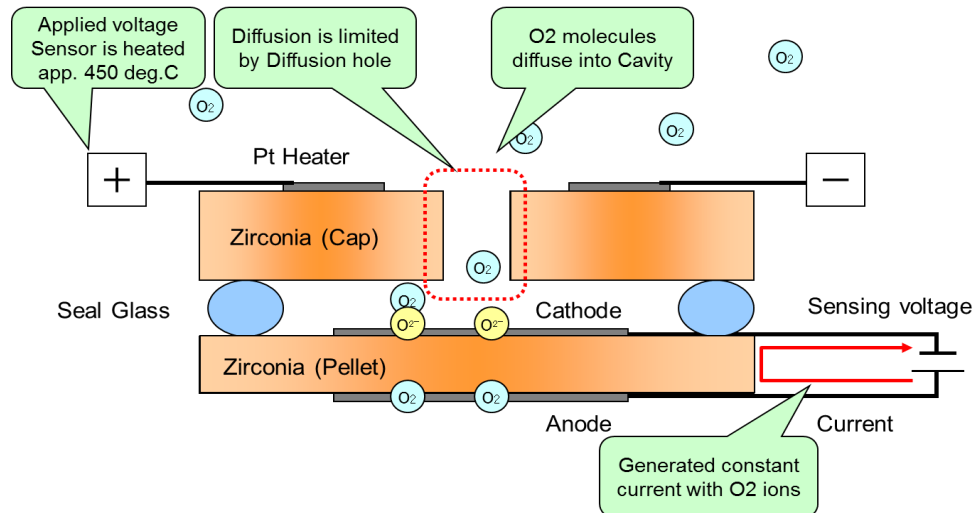
- 0 ...5%; optional 0...1%, 0...25% O₂
 - Lifetime >30'000 operation hours*
 - Factory calibrated
 - Excellent longtime stability
 - Adjustment and calibration by customer possible
 - Low power consumption
 - Analog: 0/4...20mA, 0 ...10VDC linear
 - Digital: RS485/RS232
 - RoHS/Reach conform
 - Made in Switzerland
- *at oxygen concentrations < 5%*

Applications

- Controlled atmosphere/Processing industry
- Food industry
- Greenhouses
- Fruit & vegetable storages
- Gas security systems
- Medical units
- 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

Messbereiche	0...5 vol% O ₂
Optionale Messbereichen	0...1 vol% O ₂ , 0...25 vol% O ₂
Genauigkeit	±1% Full Scale (FS)
Stabilität	±0,5% FS/year
Wiederholgenauigkeit	±1% FS
Ansprechzeit (Diffusion)	< 30 seconds (T ₉₀)
Ansprechzeit (Durchfluss)	< 8 seconds (T ₉₀)
Betriebstemperatur (Modul)	-10...+50°C
Betriebstemperatur (Sensor)	-10...+250°C (External w. proper connector)
Feuchte	0...98%RH, non-condensing
Aufwärmzeit	3 min
Speisespannung	9-28 VDC
Leistungsaufnahme	< 2 W
Ausgangssignal	0/4...20 mA (standard) 0...10VDC (external shunt) option: 0...10VDC (internal shunt) RS232/RS485
Sensorlebensdauer	> 30.000 hours (< 5% O ₂)
Durchflussrate	0,1...3 slm/min
Abmessungen	117,5 x 100 x 28 mm
Gewicht	200g

Specifications

Measurement ranges	
Optional measurement ranges	
Accuracy	
Stability	
Repeatability	
Response time (diffusion)	
Response time (flow)	
Operating temperature (Module)	
Operating temperature (Sensor)	
Humidity	
Warm-up time	
Supply voltage	
Power consumption	
Output signal	
Sensor lifetime	
Flow rate	
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/>
