

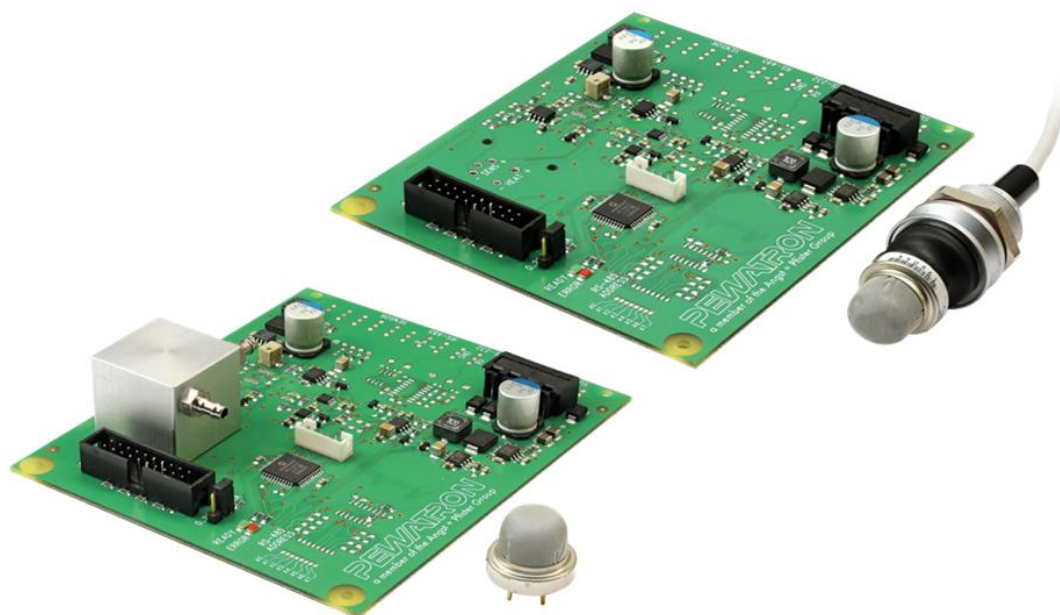
FCX-MC25-CH & FCX-MC95-CH

Sauerstoffmodul

mit einem Zirkonoxysensor

Oxygen module

with a Zirconia Sensor



Der bekannte und verbreitete Sauerstoffsensoren 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

Merkmale

- 0 ...25 oder 0,1...95% O₂
- Kein Referenzgas nötig
- Lebensdauer >30'000 Betriebsstunden
- Keine Nachkalibrierung nötig
- Ausgezeichnete Langzeitstabilität
- Kleine Leistungsaufnahme
- Analog: 0/4...20mA, 0...10VDC linear
- Digital: RS485/RS232
- RoHS/Reach konform
- Hergestellt in der Schweiz

Anwendungen

- Luftqualitätsüberwachung
- Lebensmittelindustrie
- Gewächshäuser
- Frucht- und Gemüselagern
- Biogasanlagen
- Gaswarnanlagen
- Medizinische Geräte
- Laborgeräte

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.

Features

- 0...25 or 0,1...95% O₂
- No reference gas is needed
- Lifetime >30'000 operation hours
- No calibration needed
- Excellent longtime stability
- Low power consumption
- Analog: 0/4...20mA, 0 ...10VDC linear
- Digital: RS485/RS232
- RoHS/Reach conform
- Made in Switzerland

Applications

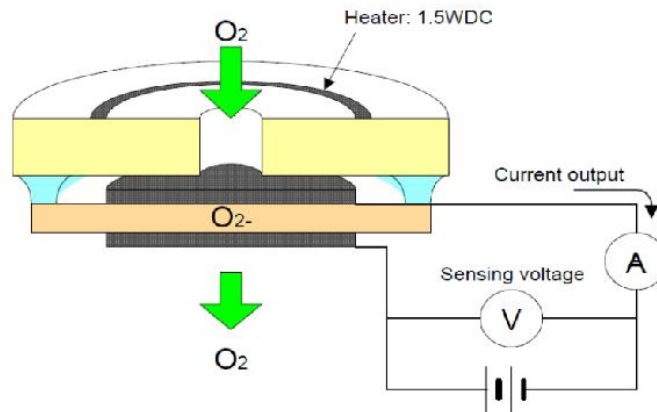
- Air quality monitoring
- Food industry
- Greenhouses
- Fruit & vegetable storages
- Biogas plants
- Gas security systems
- Medical units
- Laboratory equipment

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..25 vol% O ₂ 0,1..95 vol% O ₂
Genauigkeit	±0,5% Full Scale (FS)
Stabilität	±0,5% FS/year
Wiederholgenauigkeit	±1% FS
Ansprechzeit (Diffusion)	< 30 seconds
Betriebstemperatur	-10...+50°C
Feuchte	0...98%RH, non-condensing
Aufwärmzeit	3 min
Speisespannung	9-28 VDC
Leistungsaufnahme	< 3W
Ausgangssignal	0/4...20 mA (standard) 0...10VDC (external shunt) option: 0...10VDC (internal shunt) RS232/RS485
Sensorlebensdauer	< 30.000 hours (in operation)
Durchflussrate	0,5...3 slm/min
Abmessungen	125 x 100 x 25 mm
Gewicht	200g

Specifications

Measurement ranges
Accuracy
Stability
Repeatability
Response time (diffusion)
Operating temperature
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.

Wir sind für Sie da. Adressen und Kontakte

Verkauf Schweiz & Liechtenstein

Matthias Rüegg
Ruhbergstrasse 32
CH-9230 Flawil

Tel. +41 44 877 35 18
Mobil +41 76 491 66 66
Fax +41 44 877 35 19

matthias.rueegg@pewatron.com

Verkauf International Key Accounts

Peter Felder
Thurgauerstrasse 66
CH-8052 Zürich

Tel. +41 44 877 35 05
Mobil +41 79 406 49 83
Fax +41 44 877 35 25

peter.felder@pewatron.com

Verkauf Deutschland

PLZ 60000–79999

Dieter Hirthe
Mühlweg 23
D-71554 Weissach i.T.

Tel. +49 719 149 60 58
Mobil +49 163 762 74 30
Fax +49 719 193 31 88

dieter.hirthe@pewatron.com

PLZ 10000–59999
PLZ 80000–99999

Kurt Stritzelberger
Neumarkter Str. 86a
D-81673 München

Tel. +49 89 260 38 47
Mobil +49 171 803 41 35
Fax +49 89 43 10 91 91

kurt.stritzelberger@pewatron.com

Key Accounts
Aerospace and Defence

Claus Wübbena
Vogelkamp 26
D-26655 Westerstede

Tel. +49 4488 5204 614
Mobil +49 173 9700 691
Fax +49 4488 5204 616

claus.wuebbena@pewatron.com

Verkauf Österreich

Kurt Stritzelberger
Neumarkter Str. 86a
D-81673 München

Tel. +49 89 260 38 47
Mobil +49 17 18 03 41 35
Fax +49 89 43 10 91 91

kurt.stritzelberger@pewatron.com

Verkauf andere Länder / Product Management

Sensoren

Physikalische Sensoren
Datenerfassung

Thomas Clausen
Tel. +41 44 877 35 13
thomas.clausen@pewatron.com

Geometrische Sensoren

Eric Letsch
Tel. +41 44 877 35 14
eric.letsch@pewatron.com

Stromversorgungen

DC-DC Wandler
Schaltnetzgeräte
DC-AC Inverter

Sebastiano Leggio
Tel. +41 44 877 35 06
sebastiano.leggio@pewatron.com

E-Komponenten

Stromwandler
Mensch-Maschine-Schnittstelle
Messsonden

Sebastiano Leggio
Tel. +41 44 877 35 06
sebastiano.leggio@pewatron.com

PEWATRON AG
Thurgauerstrasse 66
CH-8052 Zürich

Tel. +41 44 877 35 00
Fax +41 44 877 35 25

www.pewatron.com
info@pewatron.com