Sauerstoffmodul mit einem Zirkonoxydsensor
Oxygenmodule *with a Zirconoxydsensor*

Typ / Type
FCX-MCxx-CH

swiss made

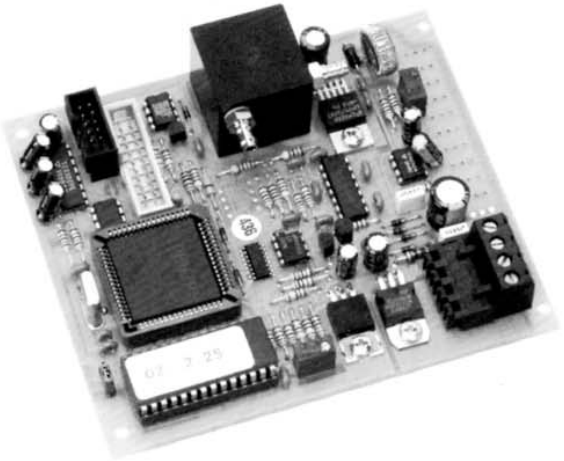
Sauerstoffmodul
mit einem Zirkonoxydsensor

Oxygenmodule
with a Zirconoxydsensor

FCX-MCxx-CH

Der bekannte und weit verbreitete Sauertstoffsensor Serie FCX wurde mit einem neuzeitlichen Mikrokontroller versehen. Der Sensor ist entweder direkt auf der Platine, mit oder ohne Durchflussgehäuse, oder er befindet sich extern davon.

The famous oxygen sensor serie FCX has been equipped with a modern microcontroller. The sensor is either mounted directly on the PCB, with or without flowcase, or remote from the PCB.



Merkmale

- 0...25 oder 95% O_2
- Kein Referenzgas nötig
- Lebensdauer >30'000 Betriebsstunden
- Keine Nachkalibrierung nötig
- Ausgezeichnete Langzeitstabilität
- Kleine Leistungsaufnahme
- 0/4...20mA oder 0...10VDC linear
- Hergestellt in der Schweiz

Features

- 0...25 oder 95% O_2
- No reference gas is needed
- Lifetime >30'000 operation hours
- No calibration needed
- Excellent longtime stability
- Low power consumption
- 0/4...20mA or 0...10VDC linear
- Made in Switzerland

Anwendungen

- Luftqualitätsüberwachung
- Gewächshäuser
- Früchtelager
- Biogasanlagen
- Gaswarnanlagen
- Medizinische Geräte

Applications

- Air quality monitoring
- Greenhouses
- Food storages
- Biogas plants
- Gas security systems
- Medical units

Sauerstoffmodul mit einem Zirkonoxydsensor
Oxygenmodule *with a Zirconoxydsensor*

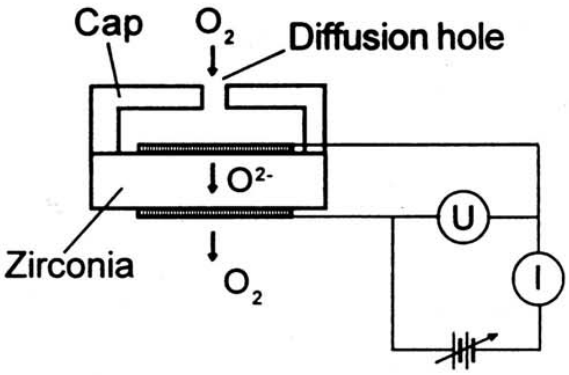
Typ / Type
FCX-MCxx-CH

Funktionsprinzip

Zirkondioxyd Sensor nach dem Strombegrenzungsprinzip

Funktionsprinzip

Limiting current type of a zirconia ocygen sensor



Spezifikationen

Messbereiche	0...25 or 0...95%O2
Genauigkeit	±0,5%FS
Stabilität	±0,5% FS/1 Year
Wiederholgenauigkeit	±1%FS
Ansprechzeit	T90 30 sec.
Betriebstemperatur	-10...+50°C
Feuchte	98%r.h non condensing
Aufwärmzeit	3 min
Speisespannung	11,5...28VDC
Leistungsaufnahme	3W
Ausgangssignale selektierbar	0/4...20mA / 250Ω
Mit externen Shunt	0...10VDC
Lebensdauer	>30'000 operation hours
Durchflussrate	0,5... 3l/min
Abmessungen	125 x 100 x 25 mm
Gewicht	200g

Specifications

Measurement ranges
Accuracy
Stability
Repeatability
Respons time
Operating temperature
Humidity
Wurm-up time
Supply
Power consumption
Outputs selectable
With external shunt
Life time
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.

PEWATRON
a member of the Angst + Pfister Group

We are here for you. Addresses and Contacts

Sales Switzerland

Postcode 3000 – 9999
Liechtenstein

Matthias Rüegg
Ruhbergstrasse 32
CH-9230 Flawil

Phone + 41 44 877 35 18
Mobile + 41 76 491 66 66
Fax + 41 44 877 35 19

matthias.rueegg@pewatron.com

Postcode 1000 – 2999

Raffael Favaretto
Route d'Oron 124
CH-1673 Promasens

Phone + 41 44 877 35 22
Mobile + 41 76 444 63 14
Fax + 41 44 877 35 23

raffael.favaretto@pewatron.com

Sales Germany

Postcode 60000 – 79999

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

Phone + 49 719 149 60 58
Mobile + 49 163 762 74 30
Fax + 49 719 193 31 88

dieter.hirthe@pewatron.com

Postcode 10000 – 59999
Postcode 80000 – 99999

Kurt Stritzelberger
Neumarkter Str. 86a
D-81673 Munich

Phone + 49 89 260 38 47
Mobile + 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

Phone + 49 4488 5204 614
Mobile + 49 173 9700 691
Fax + 49 4488 5204 616

claus.wuebbena@pewatron.com

Sales Austria

Kurt Stritzelberger
Neumarkter Str. 86a
D-81673 Munich

Phone + 49 89 260 38 47
Mobile + 49 17 18 03 41 35
Fax + 49 89 43 10 91 91

kurt.stritzelberger@pewatron.com

Sales Other Countries / Product Management

Sensors

Physical Sensors
Data Acquisition

Peter Felder
Phone + 41 44 877 35 05
peter.felder@pewatron.com

Geometrical Sensors

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

Power Supplies

DC-DC Converters
Switching Power Supplies
DC-AC Inverters

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

E-Components

Current Sensors
Man Machine Interface
Measurement Probes

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

PEWATRON AG
Thurgauerstrasse 66
CH-8052 Zurich

Phone + 41 44 877 35 00
Fax + 41 44 877 35 25

www.pewatron.com
info@pewatron.com