

Sauerstoffsensor



Beschreibung

Die Regelung der **PermaPrevent®** Anlagen übernimmt der Sauerstoffsensor. Der amperometrische Sensor basiert auf einer Zirkondioxid Zelle. Die genau auf den Sensor abgestimmte und entwickelte Steuerplatine hat 4 frei programmierbare potentialfreie Ausgänge und einen potential freien Störschalter. Der Sensor ist selbstkalibrierend (benötigt kein Referenzgas) und wird vor Ort über eine USB-Schnittstelle parametrierbar. Die aktuellen Werte werden über ein OLED Display direkt am Sensor angezeigt.

Das hochauflösende OLED Display und die hervorragende Leuchtstärke gewährleistet eine sehr gute Lesbarkeit der Werte. Ein integrierter Datenlogger zeichnet die Werte bis zu 2 Jahre auf einer SD-Speicherkarte auf. Die Werte sind über ein CSV File auslesbar. Eine Vernetzung von mehreren Sensoren ist möglich. Dabei wird ein Sensor als Main und die anderen als Slave Sensoren verwendet. 2 CAT5 Steckverbindungen ermöglichen Datenübermittlungen an mehrere Displays gleichzeitig. Die Programmierung erfolgt mittels des BEST-O2-Tools via USB Schnittstelle. Die OLED Technologie ist extrem stromsparend und trotzdem auch bei Tageslicht gut lesbar.

Der Betrachtungswinkel liegt bei über 170°. Das OLED Display kommt ohne Hintergrundbeleuchtung aus. Die Relaiszustände des O2-Sensors werden am Display angezeigt. So hat man jederzeit die Informationszustände des Sensors im Blick.

- Weiter Messbereich von 0,1 bis 25% O₂
- Hohe Genauigkeit von 0,1%
- Geringe Temperaturabhängigkeit des Sensorsignals
- Geringe Querempfindlichkeit
- Lange Lebensdauer (ca. 2 Jahre)
- Nur einmalige „Einpunktkalibrierung“
- Aufheizdauer > 1 min
- Vernetzbarkeit von mehreren Sensoren für Mittelwertbildung
- Digitale Anbindungsmöglichkeit an EDV
- Integrierte Regelelektronik für N₂-Produktion



Anzeige:
WA: Obere Alarmschwelle
N2: Stickstoff Anforderung
AH: Sollwert erreicht
AL: Unterer Alarmschw.
ER: Störung

Technische Daten: PP-O2-TO8, (optional mit Display)

	O ₂ -Sensor
Spannungsversorgung	24 VDC
Anschlussleistung	5 Watt
Sensorkopftemperatur	Max 250 °C
Abmessungen	190 x 170 x 105 mm
Aufheizdauer	1min
Ansprechzeit	2-10 sec
Genauigkeit	+/- 0,1%
Ausgänge potentialfrei	4 x frei programmierbar + 1x Störung

BEST Fire Systems GmbH, A 3423 St. Andrae Woerden, Ed. Klinger Str.21

Telefon +43 (0) 2242 / 33 990-0
 e-mail office@best-fs.com
 Internet www.best-fs.com

Geschäftsführer:
 Ing. Hannes Oberndorfer

Firmenbuch Nr. 292162a
 UID Nr.: ATU 63338409
 Amtsgericht: St. Pölten

Bankverbindung:
 Tullnerfelder Volksbank
 BLZ: 40630
 Konto: 42020650000