

## ZIROX-Sondenelektronik E713

### Eigenschaften

Die Signale der ZIROX-Sauerstoffsonden werden in der Sondenelektronik E713 erfasst und entsprechend der Nernst-Gleichung zur Sauerstoffkonzentration verarbeitet. Die Ausgabe kann in verschiedenen Größen erfolgen (in der Regel als Konzentration in Vol.-%).

Für die geheizten Sonden werden zusätzlich Spannungsversorgung und Temperaturregelung realisiert.

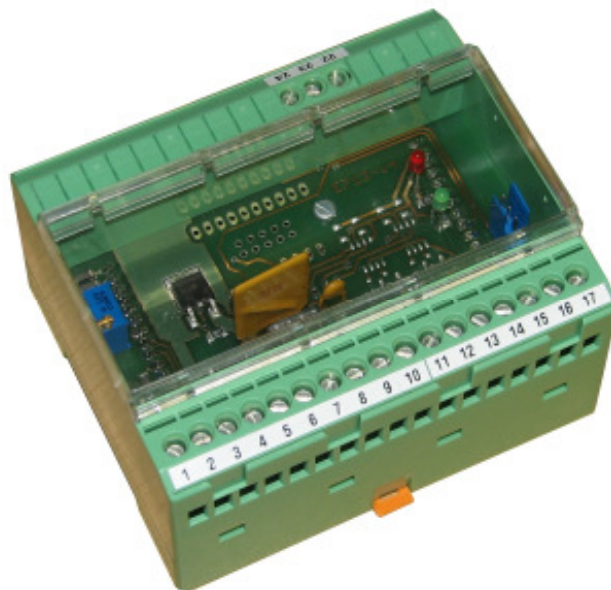
Vom Anwender kann ein Grenzwert frei programmiert werden (über RS232, optional). Die Ausgabe der Meldung erfolgt über ein Alarmrelais.

Mit Hilfe eines zusätzlichen Pumpenmoduls kann die Referenzluftversorgung der Sonde sichergestellt werden.

Die Sondenelektronik E713 ist als Modul für die Tragschienenmontage konzipiert.

### Merkmale

- Signalverarbeitung der Messwerte von ZIROX-Sonden
- Kalibrier- und Überwachungsfunktionen für ZIROX-Sonden
- Messwertausgabe über Standard-Schnittstellen
- Prozessüberwachung über Standard-Schnittstellen
- Anwenderspezifische Lösungen



ZIROX-Sondenelektronik E713

Sensoren und Elektronik GmbH



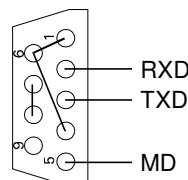
## Technische Daten

- Signaleingang..... Sensor- und Thermospannung ZIROX-Sonde
- Messbereich ..... 0...20,64 Vol.-% O<sub>2</sub> (bis 100 Vol.-% auf Anfrage)
- Sensorspannung ..... 0...+/- 1500 mV (Auflösung über gesamten Messbereich 16 bit)
- Referenzgasversorgung ..... keine, kann über zusätzliches Pumpenmodul gewährleistet werden
- Temperaturmessung ..... Thermoelement Typ B, 0...1500 °C (Option: Typ J)
- Digitale Schnittstelle ..... RS232 (Option)
- Analogausgang..... 0/4...20 mA (Option 0/2...10 V) potentialgetrennt 500 V DC, Bürde max. 500Ω, O<sub>2</sub> oder U<sub>Z</sub> frei skalierbar, Alarmrelais
- Kalibrierung ..... über RS232
- Stromversorgung ..... 24 V DC +/- 10 %, ca. 60 mA, zzgl. Strom Sondenheizung (Option)
- Heizungsregelung ..... 24 V DC, max. 5A
- Abmessungen..... 90 × 75 × 55 mm<sup>3</sup>
- Schutzgrad ..... IP20
- Einsatztemperatur ..... 0...50 °C, 0...95 % rH
- Lagertemperatur ..... -20...60 °C, 0...95 % rH
- Referenzluft-Pumpe (Option) ..... als Zusatzmodul erhältlich, Versorgung 24 V DC, Fördermenge über Potentiometer einstellbar

### Alarmrelais:

Last	Ohmsche Last (cosφ = 1)
Max. Schaltspannung	125 VAC, 60 VDC
Max. Schaltstrom	1A
Max. Schaltleistung	62.5 VA, 30 W
Min. Last	1 mA bei 5 VDC

### RS232:



### Klemmleiste X1:

Pin	Bezeichnung
1	AINCOM
2	U <sub>Z</sub>
3	U <sub>t</sub>
4	Hz
5	Hz
6	Schirm
7	24 V DC Spannungsversorgung
8	GND Spannungsversorgung
9	+ Analogausgang (U oder I)
10	- Analogausgang (U oder I)
11	nc
12	nc
13	nc
14	nc
15	nc
16	GND
17	Upump

Pin	Bezeichnung
18	nc
19	nc
20	nc
21	nc
22	Alarm RK
23	Alarm MK
24	Alarm AK
25	nc
26	nc
27	nc
28	nc
29	nc
30	nc
31	nc
32	nc
33	nc
34	nc