

- ✓ Messbereich 0 - 140nA, 0 - 600nA
- ✓ Stromausgang 4-20mA
- ✓ Spannungsausgang 0-10V
- ✓ 0.1Hz Low Pass Filter
- ✓ Für 35 mm DIN - Schiene
- ✓ Versorgung 24V DC

OC35-pO ist ein analoger Messumformer zum Zweileiteranschluss an pO₂-Sonden mit Messbereich 0 bis 140nA bestimmt. Der Messbereich kann im Gerät intern bis 600nA umgeschaltet werden. Die Sonde wird mit einer Polarisierspannung von 0.6V vorgespannt.

Das Signal aus der pO₂-Sonde wird mit einem LPF mit Zeitkonstante von 10 Sek. gefiltert und in zwei unabhängigen Prozessignale 0-10V und 4-20mA umgewandelt. Die Ausgangssignale sind von der pO₂-Sonde und von der Versorgung isoliert und können gleichzeitig verwendet werden. Nach Bedarf können die Ausgangssignale über Potentiometer an der Front fein nachkalibriert werden. Der Stromausgang 4-20mA kann auch für 0-20mA bestellt werden.

Die Messgenauigkeit beträgt $\pm 0.2\%$ vom Bereich bei einer Umgebungstemperatur von $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$. Die Aufwärmzeit ist durch die optische Isolation bedingt und beträgt 10 Minuten.

Der Messumformer wird mit 24VDC versorgt und in einem DIN- Gehäuse für Hutschienenmontage untergebracht. Die Anschlüsse sind über Schraubklemmen herausgeführt.

Jeder OC35-pO Messumformer wird mit einem Kalibrierblatt geliefert.



TECHNISCHE DATEN

Eingang	0 bis 140nA (0-600nA mit internem Jumper wählbar).
Eingangsimpedanz	10 GΩ.
Spannungsausgang	0-10V für Messbereich 0-140nA (0-600nA). Maximale Belastbarkeit beträgt 10kΩ.
Stromausgang	4-20mA für Messbereich 0-140nA (0-600nA). Bürde 0 bis 300 Ω.
Genauigkeit	$\pm 0.2\%$ vom Vollbereich nach einer Aufwärmzeit von 10 Minuten und einer Umgebungstemperatur von $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$.
Linearität	$\pm 0.2\%$ vom Vollbereich.
T/C	Temperaturkoeffizient 50ppm/K.
Versorgung	18 – 36VDC, 3W.
Gehäuse	25 x 60 x 70mm, Gewicht 75g.
Anschlüsse	Schraubklemmen