

- ✓ Messbereich 0-14pH
- ✓ Stromausgang 4-20mA
- ✓ Spannungsausgang 0-10V
- ✓ 0.1Hz Low Pass Filter
- ✓ Für 35 mm DIN - Schiene
- ✓ Versorgung 24V DC

OC35-pH ist ein analoger Messumformer zum Zweileiteranschluss an pH-Sonden mit Messbereich 0 bis 14pH bestimmt. Der hochohmige Signaleingang verarbeitet Sondersignale von 413mV bis -413mV. Kleinere Messbereiche wie z.B. 2-12pH können ebenfalls bestellt werden.

Das Signal aus der pH-Sonde wird mit einem LPF mit Zeitkonstante von 10 Sek. gefiltert und in zwei unabhängige Prozesssignale 0-10V und 4-20mA umgewandelt. Die Ausgangssignale sind von der pH-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 $23\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$. 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-pH Messumformer wird mit einem Kalibrierblatt mit 14 Messpunkten geliefert.



TECHNISCHE DATEN

Eingang	413mV bis -413mV entspricht dem pH-Bereich 0-14pH.
Eingangsimpedanz	10 GΩ.
Spannungsausgang	0-10V für Messbereich 0-14 pH. Maximale Belastbarkeit beträgt 10kΩ.
Stromausgang	4-20mA für Messbereich 0-14 pH. Bürde 0 bis 300 Ω.
Genauigkeit	$\pm 0.2\%$ vom Vollbereich nach einer Aufwärmzeit von 10 Minuten und einer Umgebungstemperatur von $23\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$.
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