

pH-Regler HI 8710

direkter Anschluss von pH-Elektroden / feste oder automatische Temperaturkompensation / 4-20 mA Analogausgang / Frontseitig IP44 / 1x Steuer- und 1x Alarmrelais

Der pH-Regler HI 8710 ist ein unzeitig arbeitender 2-Punkt Regler für den Schaltschrankbau. Dieser pH-Regler kann in vielen Bereichen der Industrie eingesetzt werden. Die Regelung des pH-Werts geschieht über ein Dosierrelais, an welches dann eine Dosierpumpe angeschlossen werden kann. Die Frontseite des pH-Reglers ist mit einer Polystyrolabdeckung (IP44) ausgestattet und somit für den industriellen Einsatz geeignet. Die Bedienung erfolgt über foliengeschützte Sensortasten an der Vorderseite in Verbindung mit einer LCD-Anzeige. Die LED's an der Frontseite zeigen dem Bedienpersonal an, in welchem Modus sich der pH-Regler befindet. Über einen Wahlschalter kann zwischen drei Betriebszuständen des pH-Reglers gewählt werden: Aus, Automatik und An. Zusätzlich sind noch Testfunktionen integriert, welche eine schnelle Überprüfung von Sensor und interner Elektronik erlauben. Die pH-Elektrode kann direkt an den pH-Regler angeschlossen werden. Dabei beträgt die Kabellänge maximal 10 m. Ist die Messstelle weiter als 10 m entfernt, kann der analoge Eingang (4-20 mA) genutzt werden. An der Messstelle muss in diesem Fall dann ein Transmitter montiert werden, welcher den pH-Wert in ein 4-20 mA Signal umwandelt. Um den gemessenen pH-Wert an weitere Einheiten weiterzuleiten, verfügt der pH-Regler HI 8710 über einen analogen Ausgang (0/4-20 mA). Unter folgendem Link finden Sie eine Übersicht von allen [pH-Reglern](#).



- direkter Anschluss der pH-Elektrode
- einmal Steuer- und einmal Alarmrelais
- 2-Punktregelung
- mit 4-20 mA Eingang
- Eingangswiderstand: $10^{12} \Omega$
- max. Dosierzeit einstellbar





Technische Daten

| | |
|--|--|
| Messbereich | pH 0,00 ... 14,00 |
| Messwertauflösung | 0,01 pH |
| Genauigkeit | ± 0,02 pH (0 ... 100 °C) ± 0,05 pH (-20 ... 0 °C) Analogeingang: ± 0,5 % |
| Eingangswiderstand | 10 ¹² Ω |
| Analogeingang | 4-20 mA |
| Spannungsversorgung für Verstärkerelektroden | ± 5 V, 150 mA |
| Kalibrierung: | Nullpunkt: ± 2 pH Steilheit: 80 bis 110 % |
| Temperaturkompensation | fest oder automatisch mit Pt100 (-20 ... 100 °C) |
| Regelverhalten | 2-Punktregelung |
| Anzeige | LCD-Anzeige |
| Analogausgang | 0/4 - 20 mA |
| Steuer/Alarmrelais | 2A, 240 V, potentialfrei |
| Betriebszustände | OFF, AUTO, ON |
| max. Dosierzeit | 5 ... 60 Minuten |
| Umgebungstemperatur | 0 ... 50 °C |
| Luffeuchte | < 95 % r.F. (nicht kondensierend) |
| Gehäuse | schwarz anodisiertes Aluminiumgehäuse; Front- und Gehäuserückseite ABS |
| Abmessungen | 72 x 144 x 135 mm |
| Schalttafelausschnitt | 141 x 69 mm |
| Schutzart | Front: IP 44 |
| Gewicht | 1 kg |
| Versorgungsspannung | 230 V AC |





Lieferumfang

1 x pH-Regler HI 8710, Bedienungsanleitung

Optionales Zubehör

- unter folgendem Link finden Sie [pH-Elektroden](#) mit dem notwendigem Zubehör

