

3-Punkt Regler HI 8711

direkter Anschluss von pH-Elektroden / 4-20 mA Analogausgang / Frontseitig IP44 / 2x Steuer- und 1x Alarmrelais / feste oder automatische Temperaturkompensation

Der 3-Punkt-Regler HI 8711 ist ein unstetig arbeitender pH-Regler für den Schaltschrankeinbau. Dieser 3-Punkt-Regler kann in vielen Bereichen der Industrie und Forschung eingesetzt werden. Die Regelung des pH-Werts geschieht über zwei Dosierrelais, an welches dann jeweils eine Dosierpumpe oder ein Magnetventil für die Säure und für die Base angeschlossen werden kann. Die pH-Elektrode wird direkt an den 3-Punkt Regler angeschlossen. Die maximale Kabellänge für beträgt 10 m. Bei größeren Entfernungen zur Messstelle, 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. Der 3-Punkt Regler HI 8711 wird über foliengeschützte Sensor tasten an der Vorderseite bedient. Die Anzeige erfolgt über ein LCD-Display und über LED's an der Frontseite, welche dem Bedienpersonal anzeigen, in welchem Modus sich der 3-Punkt Regler befindet. Weiterhin kann der Betriebszustand über einen Wahlschalter gewählt werden. Zur Verfügung stehen drei Modi: Aus, Automatik und An. Zusätzliche Testfunktionen erlauben eine schnelle Überprüfung von Sensor und interner Elektronik. Um den gemessenen pH-Wert auch an Bildschirmschreiber oder weitere Prozessleitsysteme zu übergeben, verfügt der 3-Punkt Regler HI 8711 über einen analogen Ausgang (0/4-20 mA). Die Polystyrolabdeckung (IP44) auf der Frontseite des 3-Punktreglers bietet auch bei rauem industriellem Einsatz einen hinreichenden Schutz. Unter folgendem Link finden Sie eine Übersicht von allen [pH-Reglern](#) für verschiedene Applikationen.



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



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 mt Pt100 (-20 ... 100 °C)
Regelverhalten	3-Punktregelung
Anzeige	LCD-Anzeige
Analogausgang	0/4 - 20 mA
Steuerrelais	2x 2A, 240 V, potentialfrei
Alarmrelais	1x 2A, 240 V, potentialfrei
Betriebszustände	OFF, AUTO, ON
max. Dosierzeit	5 ... 60 Minuten
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Luftfeuchte	< 95 % r.F. (nicht kondensierend)
Gehäuse	schwarz anodisiertes Aluminiumgehäuse; Front- und Gehäuserückseite ABS
Abmessungen	72 x 144 x 135 mm
Schaltfelausschnitt	141 x 69 mm
Schutzart	Front: IP 44
Gewicht	1 kg
Versorgungsspannung	230 V AC





Lieferumfang

1 x 3-Punkt Regler HI 8711, Bedienungsanleitung

Optionales Zubehör

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