

pH - Regler PHR-8E



Der pH-Regler PHR-8E dient zur Einstellung oder Überwachung einer Flüssigkeitslösung auf einen vorgegebenen pH-Bereich. Das Gerät ist dafür geeignet eine Neutralisationsanlage zu steuern, sofern die dafür notwendigen, externen Antriebssteuerungen, bzw. Schalt- und Steuergeräte angeschlossen werden.

Der Programmablauf für den Neutralisations- oder Überwachungsvorgang ist Mikroprozessor – gesteuert und es kann zwischen den Grundfunktionen Dauerdosierung, Programmregelung und Ablasskontrolle ausgewählt werden. Die Programmregelfunktion kann zwischen Dreipunktregelung, Pulsfrequenz- und Pulsweitenmodulation umgeschaltet werden.

Zur Protokollierung verfügt das Gerät über einen frei konfigurierbaren Stromausgang sowie über eine RS-232 Druckschnittstelle. Durch vielfältige Konfigurier- und Parametriermöglichkeiten kann das Gerät optimal dem gegebenen Anwendungsfall angepasst werden.

Technische Daten

Spannungsversorgung
230 VAC +5%/ -10%, 50Hz

Leistungsaufnahme
ca. 7 VA

Absicherung
4 A mTEingänge
5 x neutraler Schließer gegen GND
Kontaktspg. ca. 10 VDC, I ca. 9 mA
Übergangswiderstand max. 1,5 kΩ

Elektrodeneingang
Differenzverstärker, $R_e > 5 \times 10^{11} \Omega$ (nach DIN 19265) asymmetrisch auf die Eingangsklemmen geführt für handelsübliche Einstab – Messketten

Temperaturfühler
PT100 in Dreileitertechnik
Temperaturkompensation
im Bereich von 0 ... 120°C,
Temperaturmessung von -50°C ... 150°C.
Auflösung: 0.5K (intern gerundet).

Relaisausgänge
5 x Schließer neutral, max. 230 V AC, 2A
3 x Wechsler, neutral, max. 230 V AC, 2A

Datenausgang
für Standard-RS-232 – Druckschnittstelle:
8-Bit UART + Startbit(0) + Stopbit(1),
2400 Baud.

Stromausgang
0(4) ... 20 mA max. Bürde 400 Ω
Linearität: 0.5% FS

Spannungsausgang
0(2) ... 10 V min. 1 kΩ
Linearität: 0.5% FS

Klimatische Bedingungen
nach DIN EN 60204-1 (05-2010)
Umgebungstemperatur
Betrieb: -20 ... +55 °C
Transport / Lagerung: -25 ... +55 °C

Gehäuse
Schalttafelgehäuse nach DIN 43700
mit Klarsichthaube bis IP65
vor der Schalttafel

Maße
B / H / T : 144 x 72 x 130 mm
(inkl. Anschlusssteckleiste)
Einbautiefe mit Klemmen und Stecker ohne
Kabel min. 126 mm
Ausschnittmaße
B / H : 138,5 x 68,5 mm

Bestellhinweis:
PHR-8E: E1843

Zubehör:
pH-Einstabmesskette:
EMK-12P E1712
EMK-12PX E1715
Koaxkabel für
pH-Messzelle 5m KC0019
(weitere Längen auf Anfrage)