

# 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 Druckerschnittstelle. 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 mT

**Eingänge**  
5 x neutraler Schließler 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 Schließler neutral, max. 230 V AC, 2A  
3 x Wechsler, neutral, max. 230 V AC, 2A

**Datenausgang**  
für Standard-RS-232 – Druckerschnittstelle:  
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

**Umgebungstemperatur**  
-20 ... +55 °C

**Gehäuse**  
DIN Schalttafelgehäuse (IP40),  
mit Klarsichtdeckel (optional) IP 54  
vor der Schalttafel

**Maße**  
B / H / T 144 x 72 x 125 mm  
(inkl. Anschlusssteckleiste)  
Einbauausschnitt: B x H 137 x 67 mm  
Einbautiefe mit Klemmen und Stecker  
ohne Kabel min. 126 mm

### Bestellhinweis:

PHR-8E: E1843

### Zubehör:

pH-Einstabmesskette:

EMK-12P E1712  
EMK-12PX E1715

Koaxkabel für  
pH-Messzelle 5m KC0019  
(weitere Längen auf Anfrage)