

pH – Regler PHR-7W



Der pH-Regler PHR-7W dient zur Einstellung oder Überwachung einer Flüssigkeitslösung auf einen vorgegebenen pH-Bereich. Das Gerät besitzt alle erforderlichen Ein- und Ausgänge um eigenständig eine Neutralisationsanlage zu steuern.

Die Programmsteuerung für den Neutralisationsablauf wird von der Software unterstützt und kann angewählt werden. Die Regelfunktion kann zwischen Dreipunkt und Impulsfrequenz umgeschaltet werden.

Zur Protokollierung verfügt das Gerät über einen frei konfigurierbaren Stromausgang sowie optional 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. 15 VA

Absicherung
4 A mT

Eingänge
5 x neutraler Schließer gegen GND Kontaktspong. ca. 10 VDC, I ca. 9 mA Übergangswiderstand max. 1,5 k Ω

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...100°C,
Temperaturmessung von -50°C ... 150°C.
Auflösung: 0.5K (intern gerundet).

Relaisausgänge
2 x Phasen - belegt (neutral möglich)
6 x Neutral, max. 230 V AC, 2 A

Datenausgang (optional)
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

Betriebstemperatur
-20 ... +55 °C

Gehäuse
DIN Kunststoffgehäuse zur Wandmontage – IP54

Maße
B / H / T : 243 x 193 x 116 mm

Bestellhinweis:
PHR-7W E1745

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