

Leitwertmessgerät LWM-8E



Technische Daten

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

Leistungsaufnahme
ca. 7 VA

Messeingang
0 ... 200 mS/cm
Genauigkeit: besser als 1% v. Endwert
andere Bereiche und Zellenkonstanten
auf Anfrage

Temperaturfühler
Pt100 in Dreileitertechnik
Temperaturkompensation
im Bereich von 0 ... 100°C,
Temperaturmessung von -50°C ... 150°C.
Auflösung: 0.5K (intern gerundet).

Relaisausgänge
8, max. 230 VAC, 2A,
in 5 neutralen Gruppen

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

Spannungsausgang
0(2) ... 10 V min. 1 kOhm
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

Das LWM-20E ist ein digitales Leitwertmessgerät mit einem Messbereich von 0 ... 200 mS/cm.

Der gesamte mögliche Anzeigenbereich wird bei der Messung erfasst (bei einem Sondenfaktor von z.B. $K=1/cm$ bis 99,99 mS/cm). Bei Messbereichsüberschreitung misst das Gerät mit abnehmender Auflösung und Genauigkeit. Durch ein spezielles Messverfahren können Kabelkapazitäten bis zu 50 nF ausgeblendet werden. Das Gerät ist mit einem mikroprozessorgesteuerten Leitwert-Messverstärker, 2 Schreiberausgängen (0)4 ... 20 mA und (0)2 ... 10 V sowie zwei Grenzwertkontakten mit Zeitverzögerung ausgerüstet. Ein Pt-100 – Eingang in Dreileiterschaltung ist für die Temperaturkompensation des Leitwertes sowie für einen Temperaturgrenzkontakt vorgesehen. Der Schreiberausgang kann beliebig im gesamten Messbereich skaliert werden (ein Leitwertbereich von 15 ... 50 mS/cm kann so z.B. dem Strom von 4 ... 20 mA bzw. der Spannung von 2 ... 10 V zugeordnet werden).

Das Gerät findet unter anderem Anwendung in Abwassertechnologien, Prozesswasserüberwachung, Absalzanlagen usw.

Bestellhinweis:

LWM-8E: E2021