

# 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