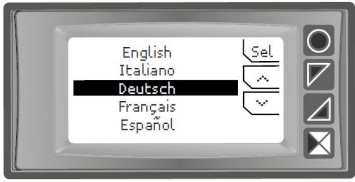
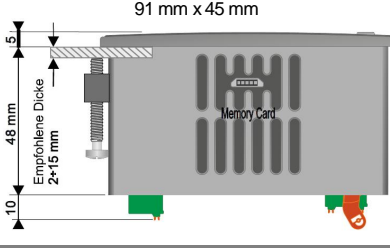
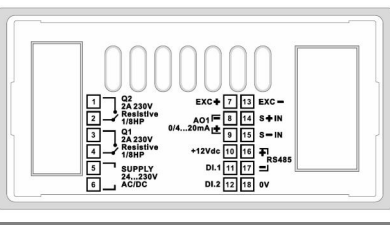



Auswerteelektronik Modell AP 880 E

Evaluation Unit Model AP 880 E



Wesentliche Merkmale	Characteristics
Eingang für Dehnungsmessstreifen (DMS) Max. Empfindlichkeit 7,5 mV/V, 5 V Speisung Potentiometereingang 200 Ω ... 100 kΩ	Input for strain gauges 20 or 200 Max. sensitivity 7,5 mV/V, 5 V supply voltage Input for potentiometer 200 Ω ... 100 kΩ
Summierung von bis zu 4 Sensoren a 350 Ω	Summation of up to 4 load cells a 350 Ω
Max. 1200 Messungen/ s (0,83 ms), einstellbar	1200 measurements per second max., adjustable
6 stellige OLED- Anzeige, 55 x 27,5 mm, 128 x 64 Pixel horizontal und vertikal programmierbar	6 digit OLED display, 55 x 27,5 mm, 128 x 64 pixel Horizontal and vertical programmable
Min- / Maxwertspeicher	Peak storage of Min / Max value
2 programmierbare Benutzereingänge 1 Analogausgang 0/4... 20 mA, serielle Schnittstelle RS485 mit Modbus RTU, 2 Relaisausgänge, 2 A bei 250 V AC	2 programmable user inputs 1 analog output 0/4 to 20 mA, digital output (by plug- in cards) 2 relais outputs, 2 A at 250 VAC
Spannungsversorgung von 24 bis 230 V AC / DC	Power supply from 24 to 230 V AC or DC
Linearisierung mit bis zu 16 Stützpunkten	16 point scaling (max.) for non linear correction
Digital skalierbar und programmierbar über Fronttasten	Digital scaling and programmable by keys
Menüsprache einstellbar: Englisch/ Italienisch/ Deutsch/ Französisch/ Spanisch	Menu language selectable: English/ Italian/ German/ French/ Spanish
Schutzart: IP 65 (frontseitig)	Protection class IP 65 (front side)
Micro-USB-Anschluss zum Speichern / Laden der Konfiguration	Micro-USB slot for saving and loading of configuration parameter

Technische Daten		Technical Data
<p>Anzeige: Format monochrome gelbe OLED-Anzeige Anzeigebereich Messwert Anzeigebereich Summe, horizontaler Einbau Anzeigebereich Summe, vertikaler Einbau Weitere Darstellungsart</p> <p>Sprachauswahl</p> <p>4 multifunktionale Tasten</p>	<p>128 x 64 Pixel 96 mm x 48 mm (2.42") -999999 bis / to 999999 -2147483647 bis / to +2147483647 -999999999 bis / to +2147483647 Bargraph und Trenddarstellung / Bargraph and trend display</p> 	<p>Display: Monochrome yellow OLED display area Display resolution Resolution totalizer, horizontal installation Resolution totalizer, vertical installation Further display option</p> <p>Language selection</p> <p>4 multi-functional keys</p>
<p>Versorgungsspannung: Galvanisch getrennt, Leistungsaufnahme</p>	<p>24 bis 230 VAC/VDC ±15 % 50/60 Hz 8 VA</p>	<p>Power supply: Galvanically isolated, power consumption</p>
<p>Messrate: Einstellbereich Auflösung</p>	<p>Max. 1,2 kHz 1,18 Hz... 1200 Hz 23 Bit (8.000.000)... 15 Bit (30.000)</p>	<p>Measuring Rate: Adjustment range resolution</p>
<p>Sensorversorgung: Max. Brückenwiderstand DMS-Sensor Min. Brückenwiderstand DMS-Sensor Max. Empfindlichkeit Widerstand für Potentiometer</p>	<p>5V DC 720 Ω 85 Ω (4 x 350 Ω) 7,5 mV/V 200 Ω... 100 kΩ</p>	<p>Sensor Excitation: Max. full bridge resistor Min. full bridge resistor Max. sensitivity Resistor for potentiometer</p>
<p>Analogausgang: Toleranz bei 25°C</p>	<p>0/ 4... 20 mA 16 Bit, 0,2% ± 1Digit v.E./ f.s.</p>	<p>Analogue output: Tolerance at 25°C</p>
<p>2 Relaisausgänge für Ohm'sche Last: Programmierbar als Schließer oder Öffner</p>	<p>2 A, 250 V AC</p>	<p>2 Relays output for resistive charge: Programmable as normally open or normally closed.</p>
<p>Serielle Schnittstelle:</p>	<p>RS485 mit Modbus RTU im Slave Betrieb / RS485 with Modbus RTU in slave mode</p>	<p>Serial output:</p>
<p>Datenloggerfunktion</p>	<p>Max. 1016 Messwerte / measurements (32 Bit)</p>	<p>Data logging function</p>
<p>Betriebstemperatur</p>	<p>0... + 40°C</p>	<p>Operating Temperature Range</p>
<p>Lagertemperatur</p>	<p>0... + 60°C</p>	<p>Storage Temperature Range</p>
<p>Lagertemperatur</p>	<p>-40 ... + 60°C</p>	<p>Storage Temperature Range</p>
<p>Gehäusematerial Montage Abmessungen (B x H x T) Tiefe ohne Anschlussklemmen</p>	<p>stoßfester Kunststoff / shockproof plastic Klemmschrauben / clamping screws 96 mm x 48 mm x 104 mm</p>	<p>Housing material Mounting Dimensions (W x H x D) Deep without cable connection terminals</p>
<p>Schalttafelauausschnitt nach DIN</p>		<p>Panel cutout acc. to DIN</p>
<p>Gewicht</p>	<p>ca. 165 g</p>	<p>Weight</p>
<p>Lieferumfang</p>	<p>1. Gerät / Unit 2. Befestigungsmaterial / mounting parts 3. Dichtung / seal 4. Betriebsanleitung / user manual</p>	<p>Content of Delivery</p>
<p>Anschlüsse Einbaumessgerät</p>		<p>Connections panel mount device</p>
<p>Version AP880EG: Einbau des Gerätes in ein Kunststoff-Tischgehäuse mit rückseitigem Steckkontakt für den Sensor, Analogausgang, Schaltkontakte und ca. 1,5 m Netzanschlusskabel (230 V AC). Option TG: Tragegriff für Tischgehäuse</p>		<p>Version AP880EG: Installation of the instrument in a plastic desk housing with rear-contact plug for the sensor, analogue output, relay outputs and approx. 1.5 m power supply cable (230 VAC) Option TG: Carrying handle for desk housing</p>
<p>Bestellnummer Version für Fronttafel einbau</p>	<p>AP880E</p>	<p>Order No. for panel mount version</p>
<p>Bestellnummer Tischgehäuseausführung</p>	<p>AP880EG</p>	<p>Order No for desktop version</p>

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im Sinne des § 459, Abs. 2 BGB dar und begründen keine Haftung. Rev. 04/16