


## Auswerteelektronik Modell AP 780 E

Evaluation Unit Model AP 780 E



Wesentliche Merkmale	Characteristics
Eingang für Dehnungsmessstreifen mit 20 oder 200 mV	Input for strain gauges 20 or 200 mV
Max. 20 Messungen/ s, einstellbar	20 measurements per second max.
5 stellige LED Anzeige, 14 mm hoch	5 digit LED display, 14mm height
direkter Anschluss von elektrischen Kraftaufnehmern oder Wägezellen	Direct connection of strain gauge force transducers or load cells
Summierung von bis zu 4 Kraftaufnehmern	Summation of up to 4 load cells
Min- / Maxwertspeicher	Peak storage of Min / Max value
Kennlinienlinearisierung mit bis zu 16 Schritten	16 point scaling for non linear correction
Spannungsversorgung von 85 bis 250 V AC oder 11 bis 36 V DC / 24 V AC	Power supply from 85 to 250 V AC or 11 to 36 V DC / 24 V AC
Hinterleuchtetes Einheitenfeld	Backlighting field for the indicated range
Digital skalierbar und programmierbar über Fronttasten oder PC (optional)	digital scaling and programmable by keys or optional by PC- software
Schutzart: IP 65	Protection class IP 65
Steckbare Optionen: 4 Grenzwerte, Analogausgang, digitale Schnittstelle	Options: 4 set point alarm outputs, analog output digital output (by plug- in cards)
3 programmierbare Eingänge	3 programmable inputs

Technische Daten	Technical Data	
<b>Indikatoren:</b> Maximalwert wird angezeigt Minimalwert wird angezeigt Summe wird angezeigt, blinkt bei Überlauf  Ausgang 1 (2, 3, 4) ist aktiv	MAX MIN TOT  SP1 (SP2, SP3, SP4)	<b>Annunciators:</b> max readout selected min readout selected totalizer readout selected, flashes when total overflows setpoint alarm 1 (2, 3, 4) is active
<b>Messrate:</b> Wandler Auflösung	20/s A/D 16 Bit	<b>Measuring Rate:</b> conversation rate resolution
<b>Brückenversorgung:</b> über Jumper	5V DC, max. 65 mA ±2% oder / or 10V DC, max. 125 mA ±2%	<b>Bride Excitation:</b> jumper selectable
<b>Eingang:</b>  Impedanz	±24 mV DC (Auflösung / resolution 1µV) oder / or ±240 mV DC (Auflösung / resolution 10µV) 100 MΩ	<b>Sensor Inputs:</b>  impedance
Temperaturkoeffizient	20 ppm/K	Temperature coefficient
Störsignalunterdrückung (kann durch digitale Filterung erhöht werden)	> 60 dB bei 50/60 Hz ±1%	Low Frequency Noise Rejection (digital filter off)
Betriebstemperatur (mit allen Karten bestückt)	0...+50°C (0...+40°C)	Operating Temperature Range (with all 3 plug-in cards installed)
Lagertemperatur	-40 ... + 60°C	Storage Temperature Range
Gehäusematerial	stoßfester Kunststoff / shockproof plastic	Housing material
Montage	Klemmschrauben / clamping screws	Mounting
Abmessungen (BxHxT, mm)	97 x 50 x 104	Dimensions (BxHxD, mm)
Gewicht (ohne Steckkarten)	ca. 300g	Weight (without plug-in cards)
Lieferumfang	1. Gerät / Unit 2. Befestigungsmaterial / mounting parts 3. Dichtung / seal 4. Betriebsanleitung / user manual	Content of Delivery
Auswertelektronik Bestellnummer	1. AP780E, 85...250 V AC <b>(IN-AP780E)</b>  2. AP780E, 11...36 V DC <b>(IN-AP780E-24V)</b>	Evaluation Unit Order No.  Order No.
Bestellnummer	max. 1 1 1	Options: Serial communications Setpoint Output Analog Output
Optionen (nachrüstbar): Schnittstellenkarte Relaisausgangskarte Analogausgangskarte		
Steckbare Schnittstellenkarten (programmierbar): Bestellnummer	1. Half-duplex RS232 <b>(IN-780E-RS232)</b>  2. Multipoint RS 485 <b>(IN-780E-RS485)</b>	Serial Communications (programable): Order No.  Order No.
Bestellnummer	<b>USB, DeviceNet, Profibus DP</b>	Further options
Steckbare Relais-Ausgangskarten:	1. 2x Relaiswechselkontakt / 2 FORM-C-Relays 5A, 120/130V AC oder / or 28V DC (Ohmsche Last), 120V AC (80VA induktive Last) <b>(IN-780-2G)</b>	Setpoint Output:  Order No.
Bestellnummer	2. 4x Schließer Relais / 4 FORM-A-Relays 3A, 250V AC oder / or 30V DC (Ohmsche Last), 120V AC (80VA induktive Last) <b>(IN-780E-4G)</b>	Order No.
Steckbare Analogausgangskarten: Ausgangssignal wählbar digital skalierbar, Offset Genauigkeit im Bereich von 10 ...28°C Genauigkeit im Bereich von 0 ... 50°C Bestellnummer	4- 20 mA, 0-20 mA, 0-10V DC  0,17% 4% <b>(IN-780E-ANALOG)</b>	Analog Output: Programmable output Digital scaling, offset Accuracy in the temp. range from 10 to 28°C Accuracy in the temp. range from 0 to 50°C Order No.
Option 780EG: Einbau des Gerätes in ein Kunststoff-Tischgehäuse mit rückseitigem Steckkontakt für den Sensor und Netzanschlusskabel möglich. Option TG: Tragegriff für Tischgehäuse		Option 780EG: Installation of the instrument in a plastic desk housing with rear-contact plug for the sensor and power supply cable Option TG: Carrying handle for desk housing