

PME 600/610

4-stelliger
Universal-Einbauanzeiger

■ Die wesentlichen Produktmerkmale

- 4-stelliges Display
- Eingang frei konfigurierbar für Pt100, Thermoelement Typ K, 4/20 mA und 0/10V
- 2 Alarmrelais (Hoch- und Niedrigalarm)
- 12 VDC Spannungsversorgung für 2-Leiter-Transmitter (nur PME600)
- analoger 4/20 mA-Ausgang (nur PME 610)
- Einbaumaße: (48x96x65) mm (HxBxT)
- Front geschützt gemäß IP65
- großer Versorgungsspannungsbereich von 21 - 265 V AC oder DC



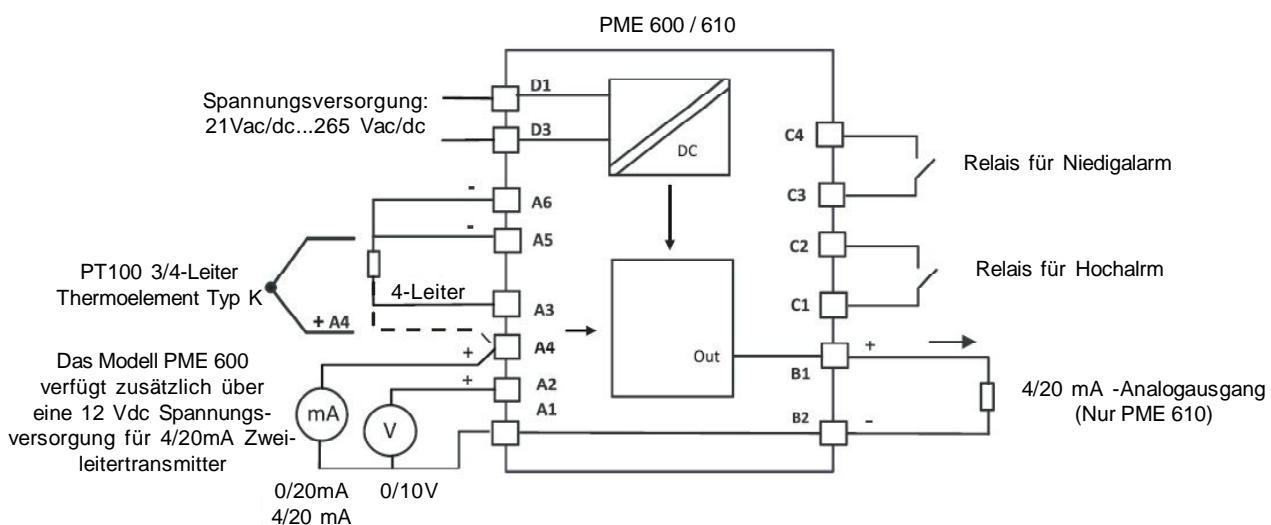
Platz für technische Einheiten

■ Allgemeine Produktbeschreibung

Bei den Geräten der Serie PME handelt es sich um kostengünstige 4-stellige digital anzeigende Einbauanzeigegeräte mit den Standard-Frontrahmenabmessungen (48 x 96) mm und einer Einbautiefe von nur 65mm. Durch die geringe Einbautiefe kann das Gerät auch unter begrenzten Platzverhältnissen eingesetzt werden. Die Geräte bieten die Möglichkeit zum Anschluss der gängigsten Temperatursensoren (TC K, Pt100) und Prozesssignale (4/20mA, 0/10V). Zwei Grenzwertrelais, je eins für Hoch- und Niedrigalarm, sind im Gerät als Standard integriert. Das Modell PME

600 verfügt zusätzlich über eine 12 VDC-Spannungsversorgung für mA-2-Leiter-Transmitter. Im Gegensatz dazu verfügt der PME 610 über einen analogen 4-20 mA Ausgang. Dieser ist vom Eingangssignal nicht galvanisch isoliert, so dass er besonders für Anwendungen geeignet ist, bei denen isolierte Eingassensoren eingesetzt werden. Die auf einem Mikroprozessor basierenden Geräte sind über frontseitig zu findende Tasten sehr einfach einzustellen. Durch den großen Versorgungsspannungsbereich von 21 bis 265 VAC/DC sind die Geräte universell einsetzbar.

■ Systemaufbau



mawi-therm Temperatur-Prozeßtechnik GmbH
Keunefeld 9 • D-45355 Essen • Telefon 0201/36558866 • Telefax 0201/36558868
e-mail: info@mawi-therm.com • website: <http://www.mawi-therm.com>

■ Technische Daten

Eingang:

Prozesssignale

Eingang:	0/20 mA, 4/20 mA, 0/10V
Anzeigen-skalierung:	-999...9999
Dezimalpunkt:	frei einstellbar
Eingangs-widerstand:	70 Ω bei mA-Eingangssignal 110 k Ω bei Spannungseingang
Genauigkeit:	0,05 % vom Meßbereichsumfang

Widerstandsthermometer

Sensor:	Pt100 (3- und 4-Leiter)
Messbereich:	-200 bis +700°C
Sensorstrom:	0,3mA
Genauigkeit :	$\pm 0,1^\circ\text{C} + 0,05\%$ v. Messwert (@25°C)
Linearitätsfehler:	< 0,2°C (-100°C...+600°C)
Temperaturdrift:	< 0,02°C/°C (@25°C)

Thermoelement:

Sensor:	Typ K (NiCr-Ni)
Messbereich:	-150 bis +1350°C
Linearität:	$\pm 0,3^\circ\text{C}$ (-40°C...1200°C)
Genauigkeit :	$\pm 0,5^\circ\text{C} + 0,1\%$ v. Messwert
Vergleichstelle:	< 0,04°C/°C (@25°C)

Ausgang :

Signal: 4...20 mA (nur PME 610)

650 Ω

0,05 % vom

Meßbereichsumfang

frei skalierbar

Alarm:

Hoch- und Niedrigalarm

wählbar zwischen 0 und 100 %

je ein Relais für Hoch- und

Niedrigalarm

Schließer

max. Last: 3A, 250 Vac oder 30 Vdc
(ohmsche Last)

Allgemein:

Eingangsfilter: Gleitender Mittelwert aus 3 Werten

Abtastraten: 8 Messungen/s (mV, V, mA)
3 Messungen/s (Pt100)
4 Messungen/s (TC K)

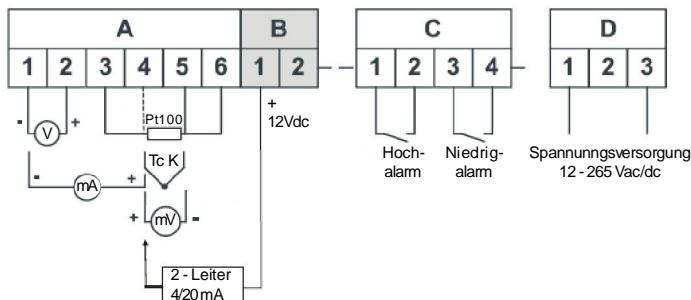
AD-Converter: 24 bit

Spgs.-versorgung: 21 - 265 VAC oder DC

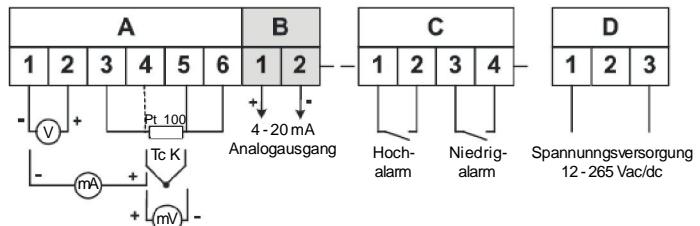
Gewicht: 146 g

■ Anschlüsse

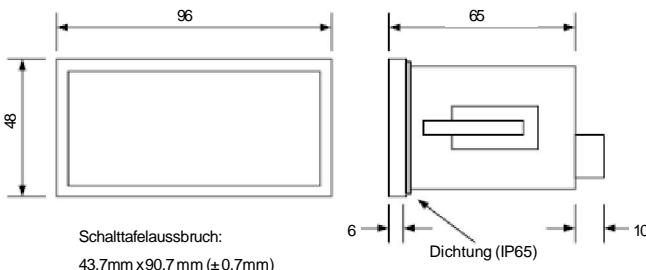
PME 600



PME 610



■ Abmessungen



■ Bestellnummern

Best.Nr	Bauart	Bezeichnung
04152	PME 600	4 stelliger Universalanzeiger inkl. 2 Alarmrelais und 12 Vdc Transitterspeisespannung
04153	PME 610	4 stelliger Universalanzeiger inkl. 2 Alarmrelais und 4/20 mA Analogausgang