



## Digitales prozessorgesteuertes Einbaulinstrument 5-stellig

### PVE5

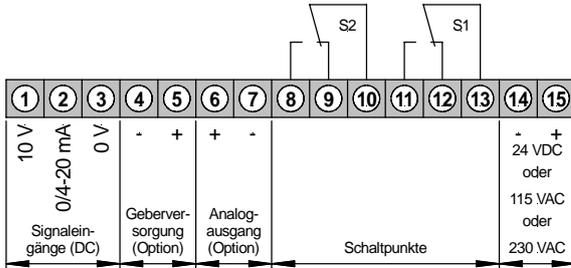
- potentialgetrennt
- 2 frei skalierbare Schaltpunkte/Hysterese
- Analogausgang potentialgetrennt
- Geberversorgung potentialgetrennt
- Min/Max Speicher

# Digitale Einbauminstrumente

- Gleichspannung
- Gleichstrom



## • Gleichspannung, Gleichstrom



Transmitteranschlüsse Seite 34

Versorgung 230 VAC

Versorgung 115 VAC

Versorgung 24 VDC (galv. getrennt)

BESTELLNUMMER  
(ohne Optionen)

EUR

**PVE 5.001.1522B** 270,60

**PVE 5.001.1422B** 282,30

**PVE 5.001.1722B** 299,90

## OPTIONEN

Mehrpreis

EUR

Grüne LED auf Anfrage	x	
Schutzart IP54 frontseitig	x	7,10
Schutzart IP65 frontseitig	x	11,80
Steckbare Klemme mit Schutzart IP40	x	16,50
Steckbare Klemme mit Schutzart IP54	x	23,50
Steckbare Klemme mit Schutzart IP65	x	28,20
Geberversorgung 24 VDC/50 mA (bei Geräteversorgung 230/115 VAC)	x	28,20
Geberversorgung 10 VDC/20 mA (bei Geräteversorgung 230/115 VAC)	x	28,20
Geberversorgung 24 VDC/50 mA (bei Geräteversorgung 24 VDC <b>galvanisch getrennt</b> )	x	41,20
Geberversorgung 10 VDC/20 mA (bei Geräteversorgung 24 VDC <b>galvanisch getrennt</b> )	x	41,20
<i>Die Geberversorgung ist vom Messeingang galvanisch getrennt!</i>		
Analogausgang 0-10 VDC/12 Bit (bei Geräteversorgung 230/115 VAC)	x	70,60
Analogausgang 0-20 mA/Bürde 500Ω/12 Bit (bei Geräteversorgung 230/115 VAC)	x	88,20
Analogausgang 4-20 mA/Bürde 500Ω/12 Bit (bei Geräteversorgung 230/115 VAC)	x	88,20
Analogausgang 0-10 VDC/12 Bit (bei Geräteversorgung 24 VDC <b>galvanisch getrennt</b> )	x	111,80
Analogausgang 0-20 mA/Bürde 500 Ω/12 Bit (bei Geräteversorgung 24 VDC <b>galvanisch getrennt</b> )	x	117,60
Analogausgang 4-20 mA/Bürde 500 Ω/12 Bit (bei Geräteversorgung 24 VDC <b>galvanisch getrennt</b> )	x	117,60
<i>Der Analogausgang vom Messeingang galvanisch getrennt!</i>		
<b>Messeingang 0-1 mA (S10)</b>	x	17,70
Dimensionsstreifen nach Wahl	x	
<b>Andere Spannungsversorgungen auf Anfrage!</b>	x	

## Technische Daten

### Abmessungen

Gehäuse  
Einbauausschnitt  
Befestigung  
Gehäusematerial  
Schutzart

Gewicht  
Anschluss

B 96 x H 48 x T 134 mm, einschließlich Schraubklemme (T=148 mm einschließlich Steckklemme)  
92,0<sup>+0,8</sup> x 45,0<sup>+0,6</sup> mm  
rastbares Schraubelement für Wandstärken bis 50 mm  
PC/ABS-Blend, Farbe schwarz, UL94V-0  
frontseitig IP40  
Anschluss IP00  
max. 0,48 kg  
rückseitig durch Klemmen bis 2,5 mm<sup>2</sup>

# Technische Daten

## Messeingang

PVE5.001....  
Gleichspannung,  
Gleichstrom

Messbereich 0-10 V, 0-20 mA - 4-20 mA – alle Bereiche über Anschlussklemme wählbar  
Eingangswiderstand Ri bei 10 V = 100 K $\Omega$  20 mA = ~100  $\Omega$

## Ausgang

Belastung 230 VAC / 5 A; 30 VDC / 2 A bei ohmscher Last  
Schaltspiele  $0,5 \cdot 10^6$  bei max. Kontaktbelastung  
 $5 \cdot 10^6$  mechanisch

Analogausgang 0-10 VDC (12 Bit)  
0-20 mA (12 Bit) Bürde max. 500  $\Omega$   
4-20 mA (12 Bit) Bürde max. 500  $\Omega$

**Der Analogausgang ist vom Messeingang galvanisch getrennt**

Geberversorgung bei 24 VDC/DC (galvanisch getrennt vom Messeingang)  
bei 115/230 VAC 24 VDC/50 mA – 10 VDC/20 mA (andere Spannungen/Ströme auf Anfrage)  
24 VDC/50 mA – 10 VDC/20 mA (andere Spannungen/Ströme auf Anfrage)

## Genauigkeit

PVE5.001....

Auflösung -9.999 bis 55.000  
Messfehler +/-0,1% vom Messbereich, +/-2 Digit  
Temp. Koeff. ~ 80 ppm/K

## Netzteil

Versorgungsspannung 230/115 VAC +/-10% (50-60 Hz), 24 VDC (+/-10%) galvanisch getrennt  
Leistungsaufnahme max. 6 VA

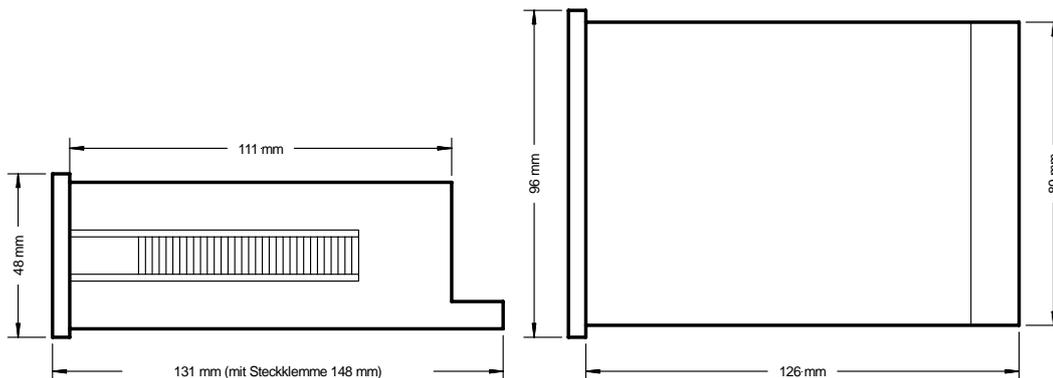
## Anzeige

Display 7-Segment-LED, 14 mm hoch, rot  
Überlauf Anzeige von 5 Querbalken  
Anzeigezeit von 0,5 bis 10 Sekunde einstellbar

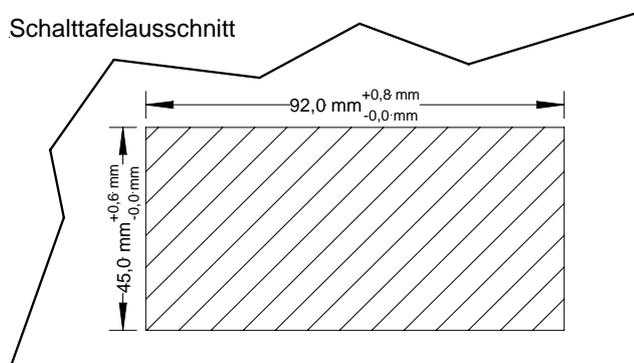
## Umgebungs- Bedingungen

Arbeitstemperatur 0 bis +60°C  
Lagertemperatur -20 bis +80°C

## Gehäuse:



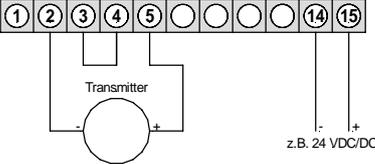
## Schalttafelabschnitt



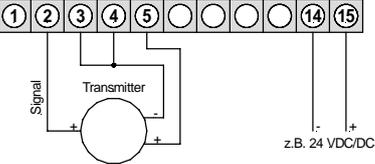
# Anschlussbilder

## PVE Geräte mit Strom- bzw. Spannungseingang

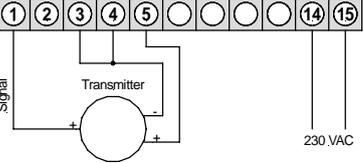
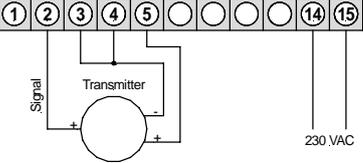
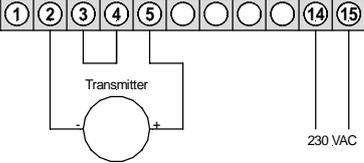
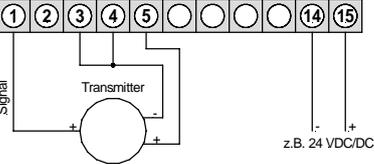
2-Leiter: 4-20 mA



3-Leiter: 0-20 mA



3-Leiter: 0-10 V/0-5 V  
0-1 V/1-6 V



# Bestellschlüssel PVE4, PTE4, PWE4, PME4, PFE4, PFL4, PVE5

## Digitalanzeiger mit Prozessor und 2 Schaltpunkten (Standard)

	P	V	E	4	0	0	1	1	5	2	2	B	T		
<b>Grundtyp</b>														T externer Taster	
<b>Voltmeter</b>		V												<b>Interner Index</b>	
<b>Temperatur</b>		T													
<b>Wägetechnik</b>		W													
<b>Massedruck</b>		M													
<b>Frequenz</b>		F													
<b>Frequenzbereich</b>														<b>Schaltpunkte (Standard)</b>	
Serienindex			E												2 2 Relaisausgänge
Frequenz (0,001 – 9.999 Hz)														1 1 Relaisausgang (nur PWE4.301....)	
<b>Stellenanzahl</b>														<b>Mechanische Optionen</b>	
4-stellig															1 Folientastatur, Schutzart IP65
5-stellig															2 Folientastatur, Schutzart IP40
															4 Folientastatur, Schutzart IP54
															7 steckbare Klemme, Folientastatur, IP65
														8 steckbare Klemme, Folientastatur, IP40	
														9 steckbare Klemme, Folientastatur, IP54	
<b>Geberversorgung</b>														<b>Versorgungsspannung</b>	
keine															4 115 VAC
10 VDC/20 mA															5 230 VAC
24 VDC/50 mA														7 24 VDC (galvanisch getrennt)	
<b>Temperaturgeräte</b>														<b>Gehäusegröße</b>	
PT100-2 Leiter															1 96x48
PT100-3 Leiter															
PT100-4 Leiter															
PT1000-2 Leiter															
Thermoelement															
KTY															
<b>Wechselspannung, -strom</b>														<b>Messeingang</b>	
Standard															1 Gleichspannung, Gleichstrom
Echt Effektiv RMS															2 Shunt
															4 Wechselspannung, Wechselstrom
															6 Widerstand
															7 Frequenz
															6 Messbereich PT100 (600,0°C) – PTE Geräte
														1 KTY81-1xx (PTE Geräte) –50 bis 150°C	
														4 KTY84-1xx (PTE Geräte) 0 bis 300°C Thermoelement (Typ PTE)	
														x Typ L, J, K	
														y Typ S, B, N	
														Wägetechnik (Typ PWE)	
														x 1 mV/V – 2 mV/V – 3,3 mV/V	
														Massedruck (Typ PME)	
														x 1 mV/V – 2 mV/V – 3,3 mV/V	