



Digitales prozessorgesteuertes Einbaulinstrument 5-stellig

PVE5

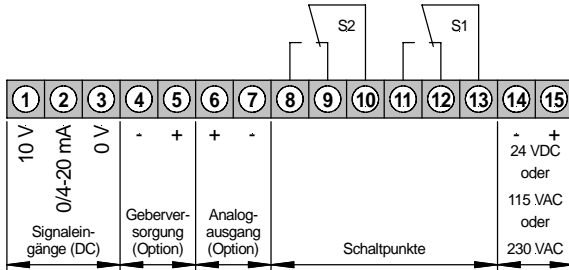
- potentialgetrennt
- 2 frei skalierbare Schaltpunkte/Hysterese
- Analogausgang potentialgetrennt
- Geberversorgung potentialgetrennt
- Min/Max Speicher

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 galvanisch getrennt)	x	41,20
Geberversorgung 10 VDC/20 mA (bei Geräteversorgung 24 VDC galvanisch getrennt)	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 galvanisch getrennt)	x	111,80
Analogausgang 0-20 mA/Bürde 500 Ω/12 Bit (bei Geräteversorgung 24 VDC galvanisch getrennt)	x	117,60
Analogausgang 4-20 mA/Bürde 500 Ω/12 Bit (bei Geräteversorgung 24 VDC galvanisch getrennt)	x	117,60
<i>Der Analogausgang vom Messeingang galvanisch getrennt!</i>		
Messeingang 0-1 mA (S10)	x	17,70
Dimensionsstreifen nach Wahl	x	
Andere Spannungsversorgungen auf Anfrage!	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^{+0,8} x 45,0^{+0,6} 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 mm²

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 Ω 20 mA = ~100 Ω

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 Ω
4-20 mA (12 Bit) Bürde max. 500 Ω

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

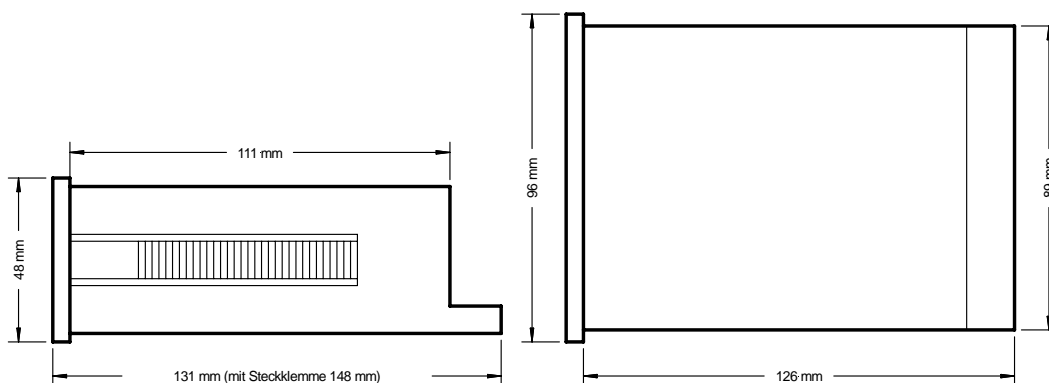
Anzeige

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

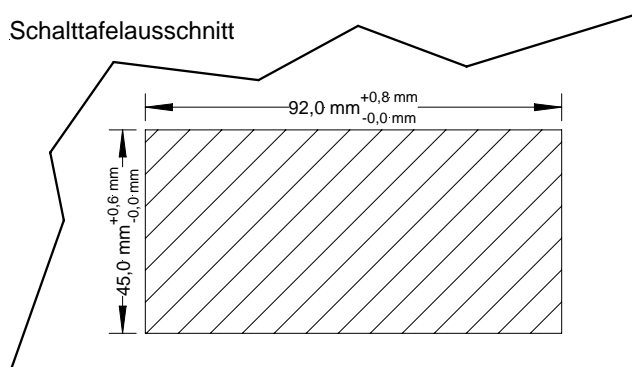
Umgebungs- Bedingungen

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

Gehäuse:



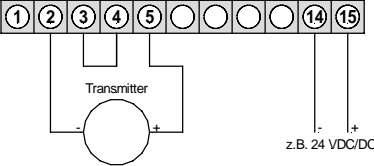
Schalttafelabschnitt



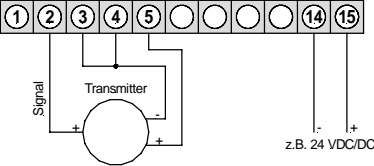
Anschlussbilder

PVE Geräte mit Strom- bzw. Spannungseingang

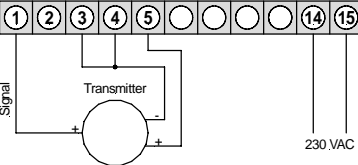
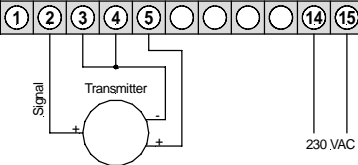
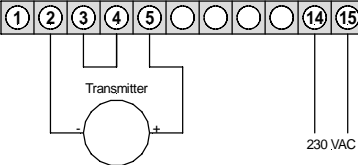
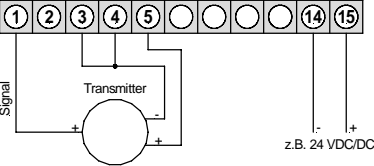
2-Leiter: 4-20 mA



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		
Grundtyp														T externer Taster	
Voltmeter		V												Interner Index	
Temperatur		T													
Wägetechnik		W													
Massedruck		M													
Frequenz		F													
Frequenzbereich														Schaltpunkte (Standard)	
Serienindex			E												2 2 Relaisausgänge
Frequenz (0,001 – 9.999 Hz)														1 1 Relaisausgang (nur PWE4.301....)	
Stellenanzahl														Mechanische Optionen	
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	
Geberversorgung														Versorgungsspannung	
keine															4 115 VAC
10 VDC/20 mA															5 230 VAC
24 VDC/50 mA														7 24 VDC (galvanisch getrennt)	
Temperaturgeräte														Gehäusegröße	
PT100-2 Leiter															1 96x48
PT100-3 Leiter															
PT100-4 Leiter															
PT1000-2 Leiter															
Thermoelement															
KTY															
Wechselspannung, -strom														Messeingang	
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	