



Digitales prozessorgesteuertes Einbauinstrument 4-stellig

PVE4

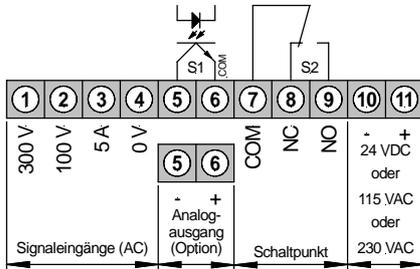
- potentialgetrennt
- 2 frei skalierbare Schaltpunkte/Hysterese
- Analogausgang potentialgetrennt
- Min/Max Speicher

Digitale Einbauminstrumente

- Wechselspannung • Wechselstrom



- **Wechselspannung, Wechselstrom**



Versorgung 230 VAC

Standard **PVE 4.004.6522C** 230,10

Versorgung 115 VAC

Echt Effektiv RMS **PVE 4.104.6522C** 250,55

Versorgung 24 VDC

Standard **PVE 4.004.6422C** 240,30

(galvanisch getrennt)

Echt Effektiv RMS **PVE 4.104.6422C** 260,55

Standard **PVE 4.004.6722C** 250,55

Echt Effektiv RMS **PVE 4.104.6722C** 271,00

OPTIONEN

	PVE 4.004... Wechselspannung	Mehrpreis
		EUR
Grüne LED auf Anfrage	x	
Schutzart IP54 frontseitig	x	7,10
Schutzart IP65 frontseitig	x	11,80
steckbare Klemme	x	10,60
Bei Analogausgängen entfällt Schaltpunkt S1		
Analogausgang 0-10 VDC/12 Bit (bei Geräteversorgung 230/115 VAC)	x	70,60
Analogausgang 0-20 mA/Bürde 500 Ω/12 Bit (bei Geräteversorgung 230/115 VAC)	x	76,40
Analogausgang 4-20 mA/Bürde 500 Ω/12 Bit (bei Geräteversorgung 230/115 VAC)	x	76,40
Analogausgang 0-10 VDC/12 Bit (bei Geräteversorgung 24 VDC galvanisch getrennt)	x	111,70
Analogausgang 0-20 mA/Bürde 500 Ω/12 Bit (bei Geräteversorgung 24 VDC gal. getrennt)	x	117,60
Analogausgang 4-20 mA/Bürde 500 Ω/12 Bit (bei Geräteversorgung 24 VDC gal. getrennt)	x	117,60
<i>Der Analogausgang ist vom Messeingang galvanisch getrennt !</i>		
Dimensionsstreifen nach Wahl (max. 7 Zeichen)	x	
Messbereich 1A auf Anfrage (S108)!	x	
Andere Spannungsversorgungen auf Anfrage!	x	

Technische Daten

für alle Geräte der Baureihe PVE4
wenn nicht anders angegeben

Abmessungen	Gehäuse	B72 x H36 x T97 mm, einschließlich Schraubklemme (T=115 mm einschließlich Steckklemme)
	Einbauausschnitt	68,0 ^{+0.7} x 33,0 ^{+0.6} mm
	Befestigung	rastbares Schraubelement für Wandstärken bis 50 mm
	Gehäusematerial	PC/ABS-Blend, Farbe schwarz, UL94V-0
	Schutzart	frontseitig IP40 Anschluss IP00
	Gewicht	max. 0,2 kg
	Anschluss	rückseitig durch Klemmen bis 2,5 mm ²

PVE4.004.... Wechselspannung, Wechselstrom	Messbereich	100 V, 300 V, 5 A - optional 1 A Bereiche über Anschlussklemme wählbar
	Eingangswiderstand	Ri bei 100 V = ~1MΩ 1 A = ~276 mΩ 300 V = ~4MΩ 5 A = ~56 mΩ

Ausgang für alle Varianten	Relaisausgang (Schaltspiele)	Belastung 240 VAC / 0,25 A – 24 VDC / 1 A bei ohmscher Last 2 * 10 ⁵ bei max. Kontaktbelastung 10 * 10 ⁶ mechanisch
	Open Kollektor	Versorgung kundenseitig (U _B = 5-35 V / I _{max} = 100 mA bei U _{CE sat})
	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!

Genauigkeit

PVE4.0x4....	Auflösung	-999...9999 Digit
	Messfehler	+/-1,0% vom Endwert, +/-1 Digit
PVE4.1x4....	Messprinzip(Eingang)	über Präzisionsgleichrichter - Effektivwert nur bei Sinussignal
	Frequenzbereich	mit Nenngenauigkeit 40 Hz bis 100 Hz Genauigkeit
PVE4.1x4....	Messprinzip (Eingang)	+/-0,7% vom Endwert, +/- 1 Digit, Crestfaktor 3
	Frequenzbereich	Echt Effektivwert RMS mit Nenngenauigkeit 40 Hz bis 1000 Hz

PVE4.004.... I ~ 200 ppm/K / U ~ 100 ppm/K

AC Varianten Messprinzip Spannung-/Frequenzwandler

Netzteil Versorgungsspannung 230/115 VAC +/-10% (50-60 Hz), 24 VDC (+/-10%) galvanisch getrennt
Leistungsaufnahme max. 3 VA

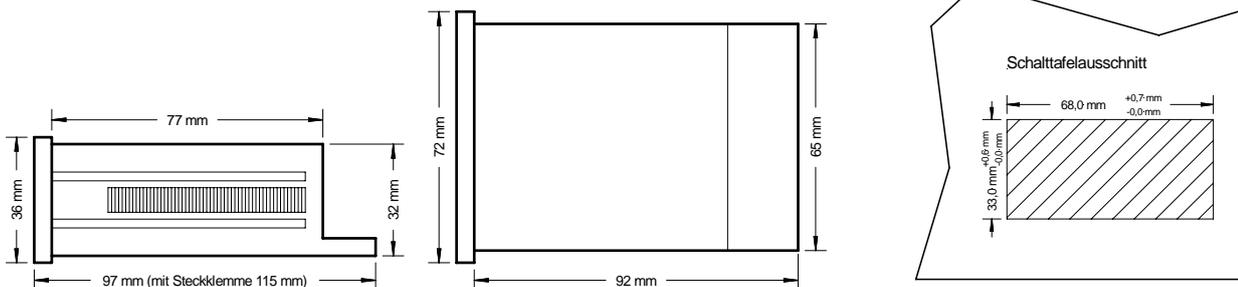
Anzeige Display 7-Segment-LED, 14 mm hoch, rot
4 Stellen = Anzeige 9999 Digit

für alle Varianten Überlauf Anzeige von 4 Querbalken

für alle Varianten Anzeigezeit von 0,1 bis 10 Sekunden einstellbar

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

Gehäuse:



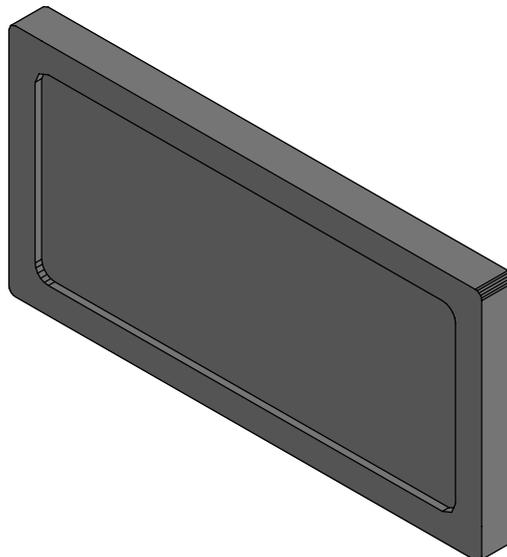
Bestellschlüssel PVE4

Digitalanzeiger mit Prozessor und 2 Schaltpunkten (Standard)

		P	V	E	4	0	0	4	6	5	2	2	C		
Grundtyp														Interner Index	
Voltmeter	V													Schaltpunkte (Standard)	2
Serienindex	E														
Stellenanzahl 4-stellig	4													Mechanische Optionen	
Geberversorgung keine	0													1	Folientastatur, Schutzart IP65
Wechselspannung, -strom Standard Echt Effektiv RMS	0 1													2	Folientastatur, Schutzart IP40
Ausgänge keine 0-10 V 0-20 mA 4-20 mA	0 1 2 3													4	Folientastatur, Schutzart IP54
														7	steckbare Klemme, Folientastatur, IP65
														8	steckbare Klemme, Folientastatur, IP40
														9	steckbare Klemme, Folientastatur, IP54
														Versorgungsspannung	
														4	115 VAC
														5	230 VAC
														7	24 VDC (galvanisch getrennt)
														Gehäusegröße	
														6	72x36
														Messeingang	
														4	Wechselspannung, Wechselstrom

Blindabdeckungen

mit Befestigungsklammern



GH014-07

6,50