



Digitales prozessorgesteuertes Einbauminstrument 4-stellig

PVE4

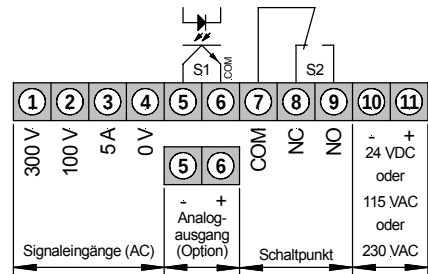
- potentialgetrennt
- 2 frei skalierbare Schaltpunkte/Hysterese
- Analogausgang potentialgetrennt
- Min/Max Speicher

Digitale Einbauminstrumente

• Wechselspannung • Wechselstrom



• **Wechselspannung, Wechselstrom**



Versorgung 230 VAC

Standard **PVE 4.004.6522C**

Versorgung 115 VAC

Echt Effektiv RMS **PVE 4.104.6522C**

Versorgung 24 VDC
(galvanisch getrennt)

Standard **PVE 4.004.6422C**

Echt Effektiv RMS **PVE 4.104.6422C**

Standard **PVE 4.004.6722C**

Echt Effektiv RMS **PVE 4.104.6722C**

OPTIONEN		PVE 4.004.... Wechselspannung
Grüne LED auf Anfrage		x
Schutzart IP54 frontseitig		x
Schutzart IP65 frontseitig		x
steckbare Klemme		x
Bei Analogausgängen entfällt Schaltpunkt S1		
Analogausgang 0-10 VDC/12 Bit (bei Geräteversorgung 230/115 VAC)		x
Analogausgang 0-20 mA/Bürde 500 Ω/12 Bit (bei Geräteversorgung 230/115 VAC)		x
Analogausgang 4-20 mA/Bürde 500 Ω/12 Bit (bei Geräteversorgung 230/115 VAC)		x
Analogausgang 0-10 VDC/12 Bit (bei Geräteversorgung 24 VDC galvanisch getrennt)		x
Analogausgang 0-20 mA/Bürde 500 Ω/12 Bit (bei Geräteversorgung 24 VDC gal. getrennt)		x
Analogausgang 4-20 mA/Bürde 500 Ω/12 Bit (bei Geräteversorgung 24 VDC gal. getrennt)		x
Der Analogausgang ist vom Messeingang galvanisch getrennt !		
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

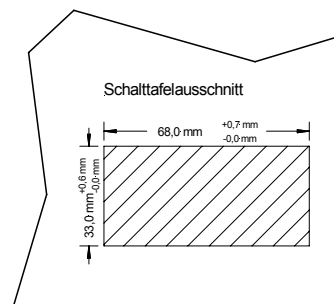
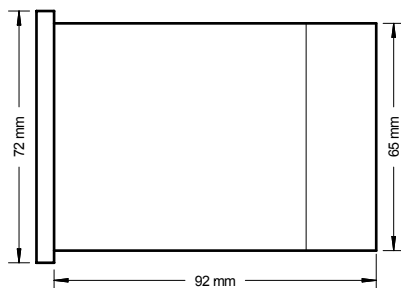
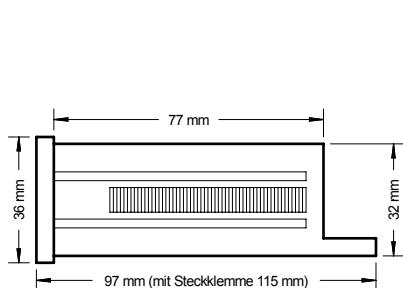
PVE4.004.... Wechselspannung, Wechselstrom	Messbereich	100 V, 300 V, 5 A - optional 1 A Bereiche über Anschlussklemme wählbar
	Eingangswiderstand	Ri bei 100 V = ~1MΩ 1 A = ~276 mΩ 300 V = ~4MΩ 5 A = ~56 mΩ

Ausgang

Stand 17/07/2012 - einbaugeräte72x36analog.doc
techn. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

72x36

Für alle Varianten	Relaisausgang (Schaltspiele)	Belastung 240 VAC / 0,25 A – 24 VDC / 1 A bei ohmscher Last $2 \cdot 10^5$ bei max. Kontaktbelastung $10 \cdot 10^6$ mechanisch
	Open Kollektor	Versorgung kundenseitig ($U_B = 5-35 \text{ V} / I_{\max} = 100 \text{ mA}$ bei $U_{CE \text{ sat}}$)
	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 Messfehler Messprinzip(Eingang) Frequenzbereich	-999...9999 Digit +/-1,0% vom Endwert, +/-1 Digit über Präzisionsgleichrichter - Effektivwert nur bei Sinussignal mit Nenngenaugkeit 40 Hz bis 100 Hz Genauigkeit
PVE4.1x4....	Messprinzip (Eingang) Frequenzbereich	+/-0,7% vom Endwert, +/- 1 Digit, Crestfaktor 3 Echt Effektivwert RMS mit Nenngenaugkeit 40 Hz bis 1000 Hz
PVE4.004....		$I \sim 200 \text{ ppm/K} / U \sim 100 \text{ ppm/K}$
AC Varianten	Messprinzip	Spannungs-/Frequenzwandler
Netzteil	Versorgungsspannung Leistungsaufnahme	230/115 VAC +/-10% (50-60 Hz), 24 VDC (+/-10%) galvanisch getrennt 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
Umgebungs- Bedingungen	Arbeitstemperatur	0 bis +60°C
	Lagertemperatur	-20 bis +80°C
Gehäuse:		

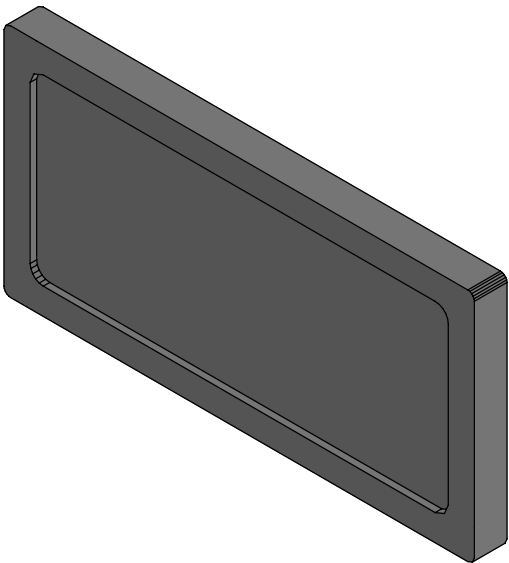


Bestellschlüssel PVE4

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

Blindabdeckungen mit Befestigungsklammern



GH014-07