



PAMU

Chemieanometer mit integriertem Druckmessumformer



Features

- / Mechanisches und elektronisches System
- / Unabhängig
- / Weit sichtbare Anzeige
- / Komplett in Edelstahl
- / Optional mit Ex-Ausführung

Beschreibung:

Zwei parallele Systeme messen bei den Geräten der Typenreihe PAMU den am Prozessanschluss anstehenden Druck unabhängig voneinander. Das erste, ein Rohrfederanometer in bewährter Edelstahltechnik, dient zur gut leserlichen Anzeige des Messwertes vor Ort. Bei hochfrequenten Druckänderungen wird eine optional erhältliche Füllung des Gerätes mit Glycerin empfohlen, da diese das auftretende Zittern des Zeigers dämpft. Parallel dient ein im Gehäuse des Manometers integrierter Druckmessumformer mit seinem 4...20 mA Zweileiterausgang als Fernwertgeber und ermöglicht somit das Verarbeiten des Messwertes in Steuerungen oder weiteren Anzeigeeinheiten.

Anwendung:

Altbewährte Druckmesstechnik in robustester Ausführung wird hier mit moderner Elektronik kombiniert, um die Vorteile beider Systeme in einem Gerät zu vereinen. Inmitten rauher Anlagenbedingungen findet der Anwender trotz empfindlicher High-Tech einen Messwert direkt an der Messstelle und ist somit in der Lage auch bei Ausfall der versorgenden Spannungen eine Aussage über die Vorgänge im System zu treffen. Chemieanometer mit integriertem Druckmessumformer werden häufig in der chemischen Industrie, sowie im Maschinen- und Anlagenbau eingesetzt.



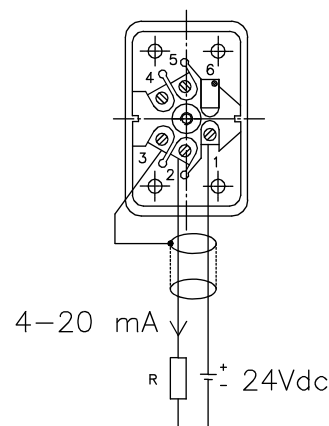
Technische Daten:

Nenngröße /	NG100 (NG160 auf Anfrage)
Prozessanschluss /	Serienmäßig Außengewinde G 1/2" B, CrNi-Stahl 1.4571, Anschlusslage unten; optional G 1/4" B, 1/2" NPT und 1/4" NPT Anschlüsse
Dämpfung /	Manometer mit nichtleitendem Isolieröl erhältlich
Genauigkeit /	
Manometer:	< 1,0% der Messspanne (Klasse 1,0 nach EN 837-1)
max. Temperatur /	
Medientemp.:	-40...+100°C
Umgebungtemp.:	-40...+60°C
Medienberührt /	AISI, 316 Ti / 1.4571
Ziffernblatt /	Aluminium weiß, Skalierung schwarz
Zeiger /	Aluminium, schwarz
Gehäuse /	CrNi-Stahl mit ausblasbarer Rückwand
Sichtscheibe /	Mineralglas
Ring /	Bajonettring, 1.4301
Schutzart Gehäuse /	IP 65
CE-Kennzeichen /	Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU, PS > 200 bar, Modul A, druckhaltendes Ausrüstungsteil

Elektrische Daten Transmitter:

Versorgungsspannung /	12...30 VDC
Nennspannung /	250 VDC
max. Strom /	16 A
Genauigkeit /	< 0,5%
Bereiche /	-1...+0,6 bar bis 0...600 bar
Ausgang /	4...20 mA, 2-Leiter
max. Schaltwiderstand /	$\leq (U_b - 9,5 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$
Anschluss /	Kabelanschlussdose Universal Typ B, 6-polig, 180° verdrehbar
Kontakte:	Messing, hauchvergoldet
Anschlussart:	Klemmraum: M20 x 1,5 bis 1,5 mm ² mit Drahtschutz Geräteseitig: Lötanschluss bis 2,0 mm ²
Umgebungstemp. /	-40...+85°C
Material /	Polyamid 6
Ex-Version /	auf Anfrage
EMV /	EN 50 081-1:1992
Schutzart /	IP65 nach EN 60529 / IEC 529

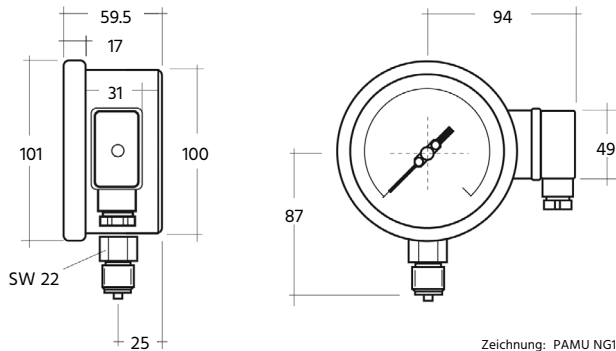
Pin-Belegung Transmitter:



- PIN 1** = + 24 VDC
- PIN 2** = -
- PIN 3** = Kabelschirmanschluss
- 6** = Nullpunktanpassung



Abmessungen in mm:



Zeichnung: PAMU NG100

Typenschlüssel:

Bestellnummer PAMU. 1. 0. 1. L

PAMU Chemiemanometer

Prozessanschluss /

- 1 = G 1/2" B Außengewinde unten (Standard)
- 2 = NPT 1/2" Außengewinde unten
- 3 = NPT 1/4" Außengewinde unten
- 4 = G 1/4" B Außengewinde unten

Dämpfung /

- 0 = ungedämpft
- 1 = Silikonölfüllung

Option /

- 0 = Standard
- 1 = öl- und fettfrei für Sauerstoffanwendungen
- 2 = Ex-Ausführung

Messbereich /

- A = -1..0 bar
- B = 0..1 bar
- C = 0..1,6 bar
- D = 0..2,5 bar
- E = 0..4 bar
- F = 0..6 bar
- G = 0..10 bar
- H = 0..16 bar
- I = 0..25 bar
- J = 0..40 bar
- K = 0..60 bar
- L = 0..100 bar
- M = 0..160 bar
- N = 0..250 bar
- O = 0..400 bar
- P = 0..600 bar
- Q = -1..0,6 bar
- R = -1..1,5 bar
- S = -1..3 bar
- T = -1..5 bar
- U = -1..9 bar
- V = -1..15 bar
- W = -1..24 bar

