

Technische Daten für P-Series Druckanzeiger

Alicat's P-Serie Druckanzeiger messen präzise und schnell den Absolutdruck, Relativdruck oder Differenzdruck von Prozessgasen und Flüssigkeiten.

Standard Spezifikationen (für Zusatzoptionen kontaktieren Sie uns bitte).

Leistung	P-Series Druckanzeiger
Messgenauigkeit < 6,2 mbar	Auf Anfrage
Messgenauigkeit ≥ 6,2 mbar	± 0.30% v.E.
Messgenauigkeit ≥ 2,4 mbar erhöhte Genauigkeit	± 0.125% v.E. (nur erhältlich für 68,9 mbar oder höher)
Wiederholbarkeit	± 0.08% v.E.
Nullpunkt- und Endwertverschiebung	0.02% v.E./ °Celsius
Messbereichsspanne / Betriebsverhältnis	0.5% bis 100% v.E./ 200:1 Verhältnis
Max. Arbeitsdruck / Prüfdruck	128% FS kontrolliert
Berstdruck	3 X v.E. (1.5 X v.E. für Bereich >34,4 Bari)
Typische Ansprechzeit ¹	5 ms (justierbar)
Ansprechzeit	< 1 Sekunde

1. Volumen, Zufuhrdrücke, Abgasdrücke und Rohrleitungen bestimmen die Grenzen der Reaktionszeiten.

Betriebsbedingungen	P-Series Druckanzeiger
Medien Gas Kompatibilität	Kompatibel mit allen nicht korrosiven Gase ¹
Betriebstemperatur	-10 bis +60 °Celsius
Maximaler Gleichtaktdruck (Differenzdruck Geräte)	13,7 bar
Einfluss der Einbauhöhe	Keine
Schutzart	IP40
Materialien	303 & 302 Edelstahl, Viton®, Wärmegehärteter Silikonkautschuk, Glasverstärktes Polyphenylensulfid, Wärmegehärteter Epoxid, Aluminium, Gold, Silicon, Glass. Falls ihre Anwendung andere Materialien voraussetzt kontaktieren Sie uns bitte.

1. Für aggressive und korrosive Gase verwenden Sie bitte die PS-Serie.

Kommunikation / Stromversorgung	P-Series Druckanzeiger
Display Monochromes LCD oder Farb-TFT	Druckanzeige
Digitales Ausgangs Signal ¹ Optionen	RS-232 Seriell / RS-485 Seriell / Modbus RTU / PROFIBUS / EtherNet/IP / DeviceNet / Modbus TCP/IP / EtherCAT
Analoges Ausgangs Signal ² Optionen	0-5 Vdc / 1-5 Vdc / 0-10 Vdc / 4-20 mA
Optionales Sekundäres Analoges Ausgangs Signal ²	0-5 Vdc / 1-5 Vdc / 0-10 Vdc / 4-20 mA
Anschluss Optionen	8 Pin Mini-DIN / 9-pin D-Sub (DB9) / 15-pin D-Sub (DB15) / 6 Pin Verschluss / 8pin M12
Stromversorgung	7-30 Vdc (15-30 Vdc für 4-20 mA Ausgang)
Spannungsversorgung	0.040 Amp.

1. Das **Digitale Ausgangs Signal** gibt Druck an.

2. Das **Analoge Ausgangs Signal** und das **Optionale Sekundäre Analoge Ausgangs Signal** gibt Druck an.

Mechanische Spezifikationen

Produkt	Abmessungen ¹	Prozess Anschluss ²
P Series Druckanzeiger	4.1"H x 2.4"W x 1.1"D	1/8" NPT Innengewinde

1. Siehe Zeichnung für Metrische Angaben.

2. Kompatibel mit Swagelok® tube, Parker®, Gleitringdichtung, Push-Connect- und Kompressionsadapter-Fittings. VCR und SAE Anschluss auf Anfrage.

Standard verfügbare Druckbereiche

P-Series Druckanzeige		
0 bis 1 bar Rel.		
4,98 mbar Diff.	4,98 mbar Rel.	
68,95 mbar Diff.	68,95 mbar Rel.	
344,74 mbar Diff.	344,74 mbar Rel.	344,74 mbar Abs.
1,03 bar Diff.	1,03 bar Rel.	1,03 bar Abs.
2,07 bar Diff.	2,07 bar Rel.	2,07 bar Abs.
6,89 bar Diff.	6,89 bar Rel.	6,89 bar Abs.
	34,47 bar Rel.	34,47 bar Abs.
	68,95 bar Rel.	68,95 bar Abs.
	103,42 bar Rel.	103,42 bar Abs.
	137,90 bar Rel.	137,90 bar Abs.
	206,84 bar Rel.	206,84 bar Abs.
Andere Bereiche auf Anfrage		

Verfügbare Skalen*			
Absolut	Relativ	Differenz	Anmerkung
PaA	PaG	PaD	pascal
hPaA	hPaG	hPaD	hectopascal
kPaA	kPaG	kPaD	kilopascal
MPaA	MPaG	MPaD	megapascal
mbarA	mbarG	mbarD	millibar
barA	barG	barD	bar
g/cm2A	g/cm2G	g/cm2D	Gramm pro Quadrat-zentimeter
kg/cmA	kg/cmG	kg/cmD	Kilogramm pro Quadrat-zentimeter
PSIA	PSIG	PSID	Pfund pro Quadratzoll
PSFA	PSFG	PSFD	Pfund pro Quadratfuß
mTorrA	mTorrG	mTorrD	millitorr
torrA	torrG	torrD	torr
mmHgA	mmHgG	mmHgD	millimeter Quecksilber bei 0°C
inHgA	inHgG	inHgD	Inch Quecksilber bei 0°C
mmH2OA	mmH2OG	mmH2OD	millimeter Wasser bei 4°C (NIST conventional)
mmH2OA	mmH2OG	mmH2OD	millimeter Wasser bei 60°C
cmH2OA	cmH2OG	cmH2OD	Zentimeter Wasser bei 4°C (NIST conventional)
cmH2OA	cmH2OG	cmH2OD	Zentimeter Wasser bei 60°C
inH2OA	inH2OG	inH2OD	inch Wasser bei 4°C (NIST conventional)
inH2OA	inH2OG	inH2OD	Inch Wasser bei 60°C
atm			Atmosphäre
m asl			Meter ü. Meeresspiegel (nur Bei /ALT builds)
ft asl			Fuß über Meeresspiegel (nur Bei /ALT builds)

* Beachten Sie, dass nur für Ihr Gerät geeignete Skalen zur Auswahl stehen.

P-Serie Standard Ausführungen:

