

Technische Daten für **PCDS** und **PCDRS** Doppel-Ventil Druckregler

Alicat PCDS und PCDRS Doppel-Ventil Druckregler steuern den Druck in einem geschlossenen System genau und effizient mit einem minimalen Verlust von teuren Gasen durch den Abgasprozess. Die **S** Version ist zusätzlich Kompatibel mit einigen aggressiven Gasen.

PCDRS-Series Druckregler sind geeignet für Durflussmengen ab 20 l/m.

Standard Spezifikationen (für Zusatzoptionen kontaktieren Sie uns bitte).

Leistungen	PCDS Druckregler	PCDRS Druckregler
Messgenauigkeit	± 0.25% v.E.	
Messgenauigkeit erhöhte Genauigkeit	± 0.125% v.E.	
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	102.4% FS Kontrolliert	
Berstdruck	3 X v.E.	
Typische Ansprechzeit ¹	100 ms (justierbar)	
Ansprechzeit	< 1 Sekunde	
1. Volumen, Zufuhrdrücke, Abgasdrücke und Rohrleitungen bestimmen die Grenzen der Reaktionszeiten.		
Betriebsbedingungen	PCDS Druckregler	PCDRS Druckregler
Medien Gas Kompatibilität	Kompatibel mit allen nicht korrosiven Gase ¹	
Betriebstemperatur	-10 bis +60 °Celsius	
Maximaler Gleichtaktdruck (Differenzdruck Geräte)	10,34 bar	
Einfluss der Einbauhöhe	Keine	Einbau mit Ventilrichtung Vertikal & Aufrecht
Ventil	Geschlossen	
Schutzart	IP40	
Material	316LSS, 303SS, 430FRSS, FFKM (Kalrez) Standard; Viton, EPDM, Buna, Neopren, wie für einige Gase benötigt. Falls ihre Anwendung andere Materialien voraussetzt kontaktieren Sie uns bitte.	
<p>1. Zusätzlich zu allen nicht korrosiven Gasen sind PCDS- und PCDRS-Druckregler für den Betrieb mit folgenden aggressiven Gasen konfiguriert: Ammoniak, Schwefelwasserstoff, Stickoxid, Stickstoffdioxid, Stickstofftrifluorid, Propylen Die folgenden Gase sind auf Anfrage erhältlich: Kältemittelgase bis 100% (Kältemittelgase benötigen kundenspezifische Dichtungen, kontaktieren Sie uns) und andere Gase bis 1000 ppm in einem inerten Träger. Wenn Ihre Anwendung ein anderes Gas oder Gasgemisch benötigt, kontaktieren Sie uns bitte.</p>		
Kommunikation / Stromversorgung	PCDS Druckregler	PCDRS Druckregler
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 locking / 8pin M12	
Stromversorgung	12-30 Vdc (15-30 Vdc für 4-20 mA Ausgang)	24-30 Vdc
Spannungsversorgung	0.250 Amp.	0.750 Amp.
<p>1. Das Digitale Ausgangs Signal gibt Druck an. 2. Das Analoge Ausgangs Signal und das Optionale Sekundäre Analoge Ausgangs Signal gibt Druck an.</p>		

Mechanische Spezifikationen

Doppelventildruckregler	Abmessungen ¹	Anschluss ²
PCDS Alle Standard Bereiche	4.1"H x 4.8"W x 1.1"D	1/8" NPT Innengewinde
PCRDS Alle Standard Bereiche	5.5"H x 10.6"W x 2.3"D	3/4" NPT Innengewinde

1. Siehe Zeichnung für Metrische Angaben.
 2. Kompatibel mit Swagelok® tube, Parker®, face seal, push connect und compression adapter fittings. VCR und SAE Anschluss auf Anfrage.

Standard verfügbare Druckbereiche

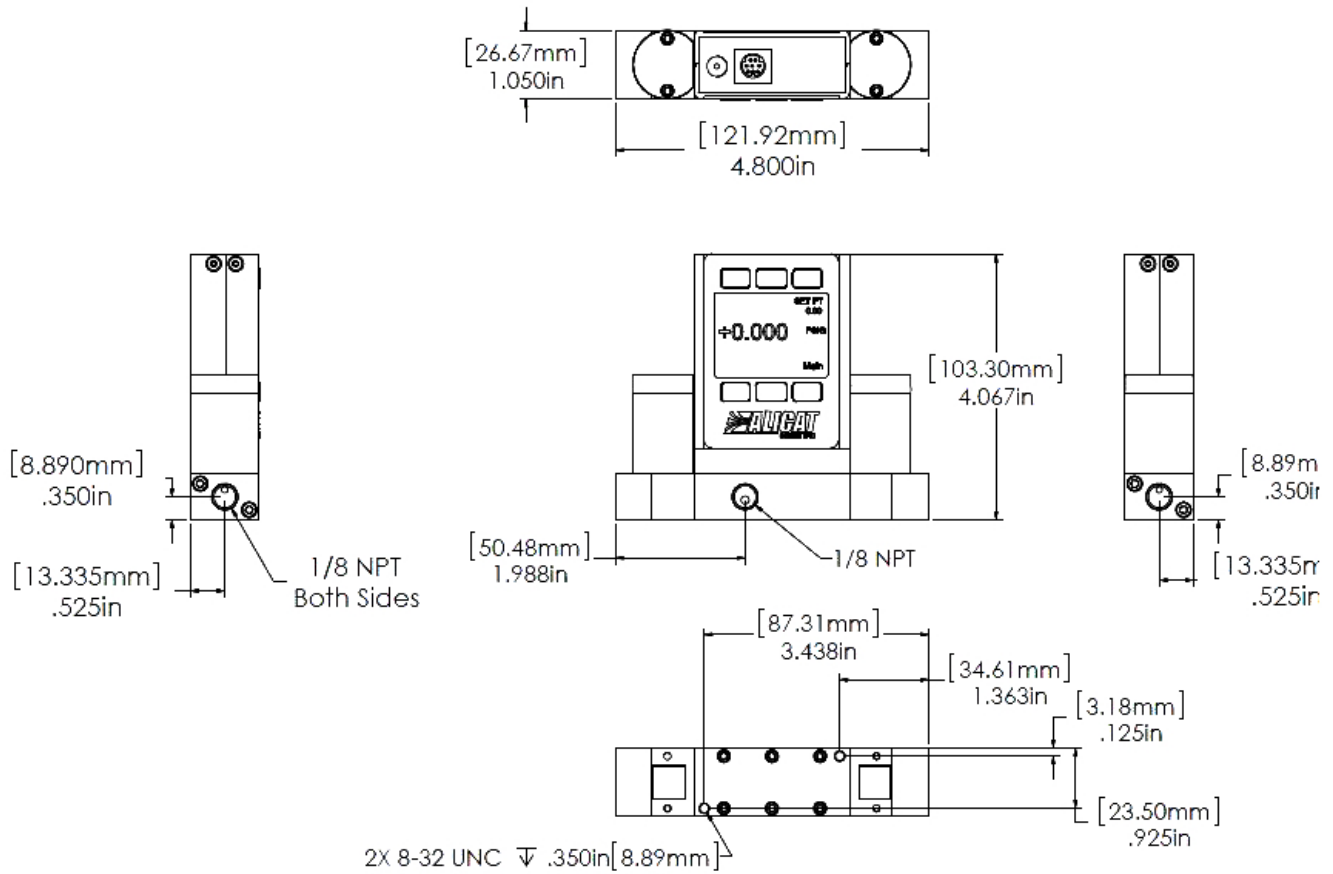
PCS und PCRS Druckanzeige		
0 bis 1 bar Rel.		
344,74 mbar Diff.	344,74 mbar Rel.	
	1,03 bar Rel.	
2,07 bar Diff.	2,07 bar Rel.	2,07 bar Abs.
6,89 bar Diff.	6,89 bar Rel.	6,89 bar Abs.
	34,47 bar Rel.	34,47 bar Abs.
	68,95 bar Rel.	68,95 bar Abs.
	103,42 bar Rel.	103,42 bar Abs.
	137,90 bar Rel.	137,90 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.

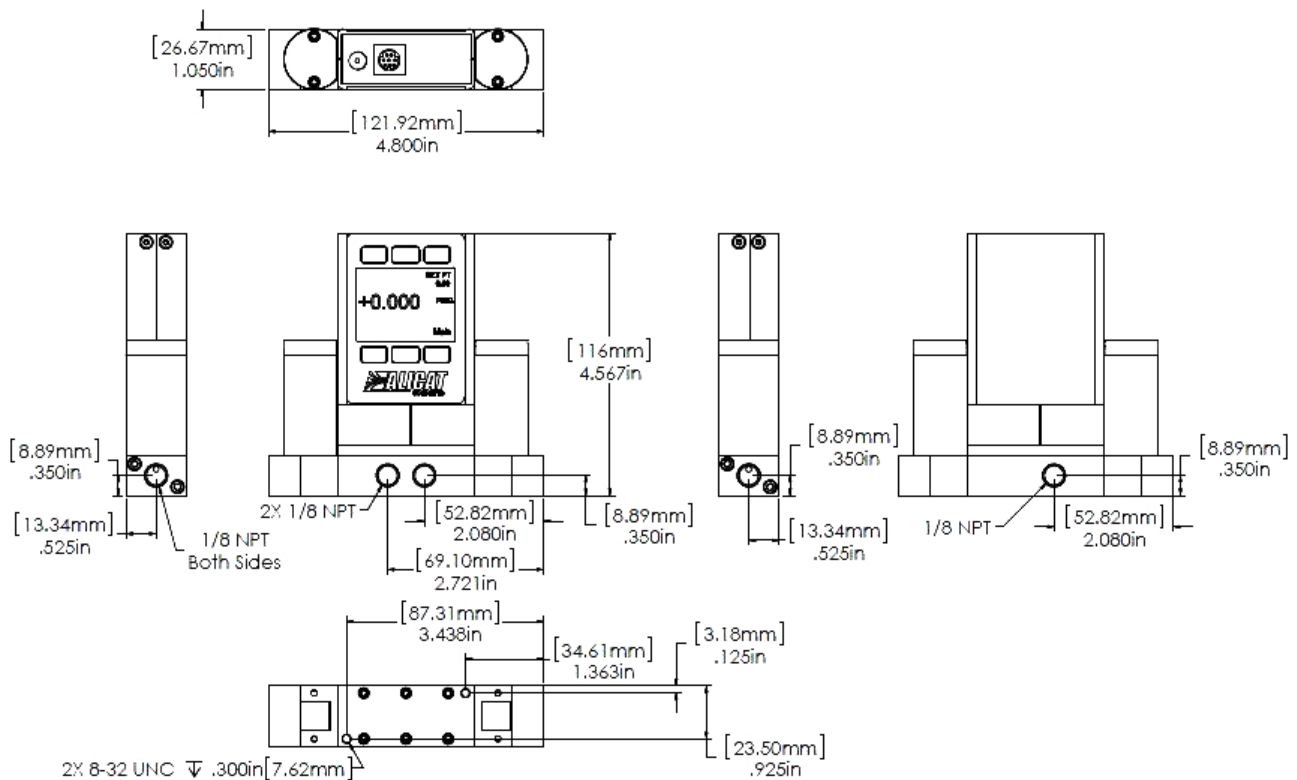
PCDS-Serie

Die Meisten Standard Ausführungen.



PCDS-Serie Differenzdruck

Die Meisten Standard Ausführungen.



PCRDS-Serie

Die Meisten Standard Ausführungen.

