

Technische Daten für **PCD**, **PCD3**, **PCRD**, und **PCRD3** Doppel-Ventil Druckregler

Regeln Sie anhand eines kontinuierlichen Ablassventil mit Doppelventilregler die Drücke in geschlossenen Volumen oder Totvolumen, ohne kostspielige Gase zu verschwenden. Eine Korrosionsgeschützte Version ist Optional erhältlich. Die **PCD3** und **PCRD3-Serie** sind mit dem Remote-Sense-Port ausgestattet. Dieser empfängt ein Signal von einem Sensor der an einer beliebigen Stelle im Prozess den Druck misst für die Regelung der vor- und nachgelagerten Durchflüsse.

Standard Spezifikationen (für Zusatzoptionen kontaktieren Sie uns bitte).

Leistungen	PCD & PCD3 Druckregler	PCRD & PCRD3 Druckregler
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	102.4% FS Kontrolliert	
Berstdruck	3 X v.E. (1.5 X v.E. für Bereich >34,4 Bar)	
Typische Ansprechzeit ¹	100 ms (justierbar)	
Ansprechzeit	< 1 Sekunde	
1. Volumen, Zufuhrdrücke, Abgasdrücke und Rohrleitungen bestimmen die Grenzen der Reaktionszeiten.		
Betriebsbedingung	PCD & PCD3 Druckregler	PCRD & PCRD3 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 Typ	Normal geschlossen	
Schutzart	IP40	
Medien Gas Kompatibilität	Kompatibel mit allen nicht korrosiven Gase ¹	
Materialien	PCD: 303 & 302 Edelstahl, Viton®, Wärmegehärteter Silikonkautschuk, Glasverstärktes Polyphenylene Sulfid, Wärmegehärteter Epoxy, Aluminium, Gold, Kupfer, 430FR Edelstahl, Silicon, Glass. PCRD: 303 & 302 Edelstahl, Viton®, Wärmegehärteter Silikonkautschuk, Glasverstärktes Polyphenylene Sulfid, Wärmegehärteter Epoxy, Aluminium, Gold,, 416 Edelstahl, Silicon, Glass. Falls ihre Anwendung andere Materialien voraussetzt kontaktieren Sie uns bitte.	
1. Für aggressive Gase benutzen Sie bitte unsere PCS- und PCRS-Druckregler. Zur Verwendung mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten wenden Sie sich bitte an Alicat.		

Kommunikation / Stromversorgung	PCD & PCD3 Druckregler	PCRD & PCRD3 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.
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	Anschluss ²
PC & PC3 Druckregler	4.1"H x 3.6"W x 1.1"D	1/8" NPT Innengewinde
PCR & PCR3 Druckregler	5.5"H x 2.9"W x 5.5"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		

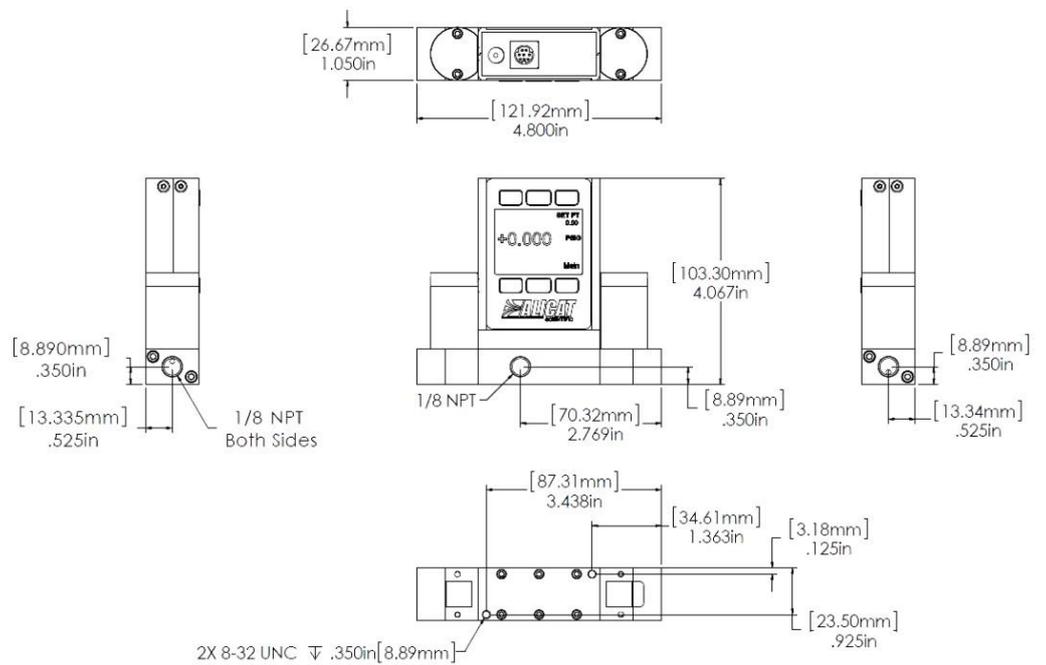
Standard verfügbare Druckbereiche

PCD, PCD3, PCRD und PCRD3 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.			

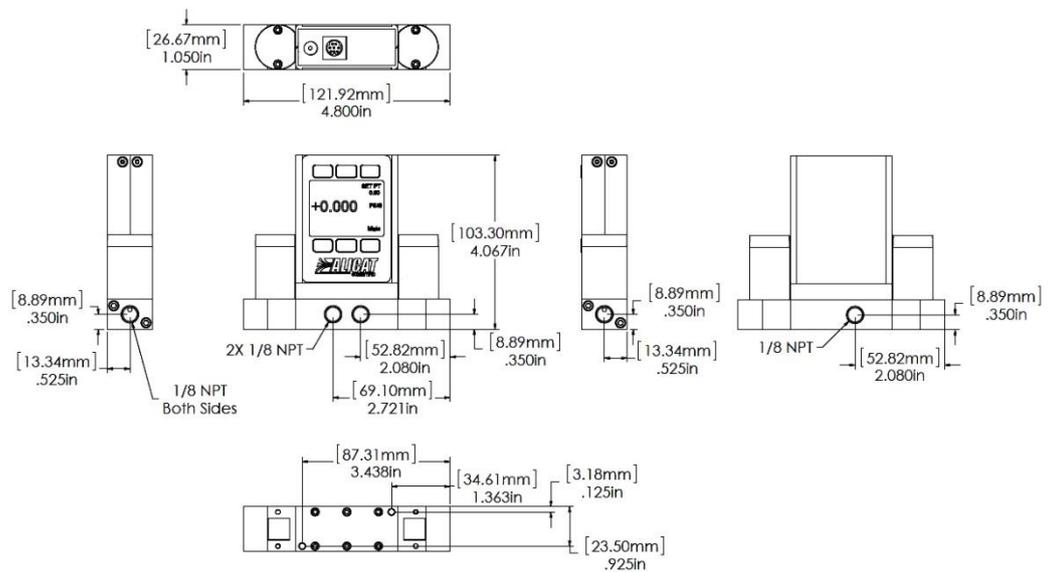
PCD-Series

Alle Standard Ausführungen



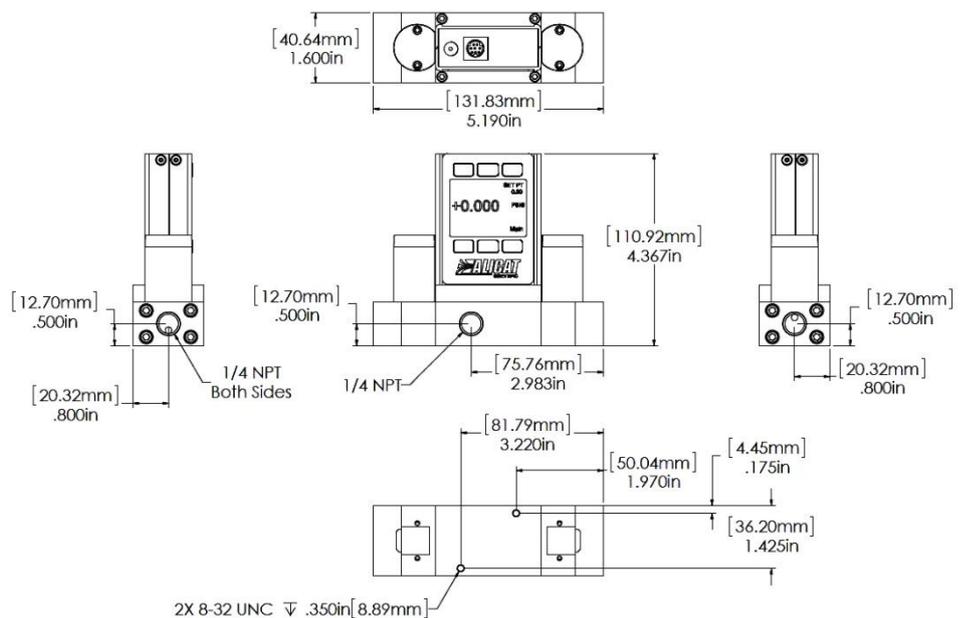
PCD-Series Differenzdruck

Alle Standard Ausführungen

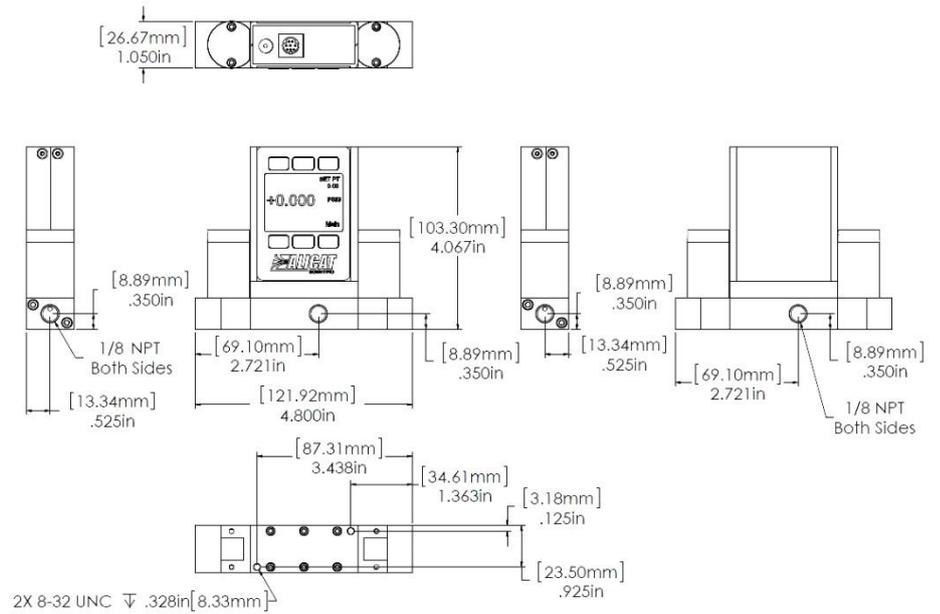


PCDP-Series

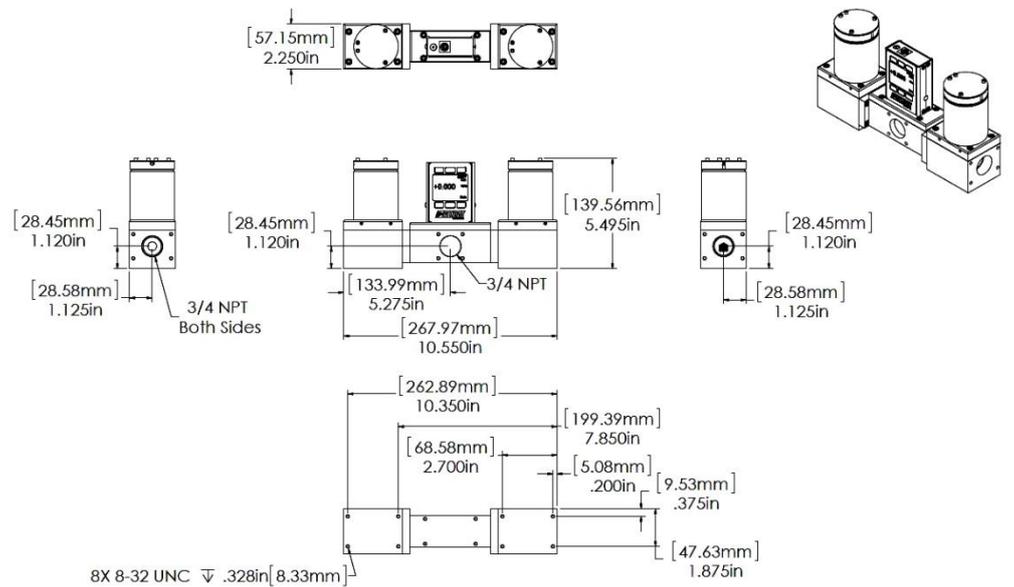
Alle Standard Ausführungen



PCD3
100PSIG



PCRD-Series
Standard Ausführung



PCRD3-Series
Differenzdruck 1,03 bar

