

Technische Daten für **PC, PC3, PCR, und PCR3** Ein-Ventil Druckregler

Druckregler der Alicat PC-Serie ermöglichen die präzise Regelung von Absolut-, Relativ- oder Differenzdruck. Die Geräte können für Vakuumdruck oder Gegendrucksteuerung konfiguriert werden. Die Druckregler der PCR-Serie eignen sich am besten für Durchflussmengen über 20 l / min. Die Druckregler der PC3- und PCR3-Serie sind mit einem externen Druckanschluss zum Messen und Regeln von Drücken an einem entfernten Punkt im System ausgestattet.

Standard Spezifikationen (für Zusatzoptionen kontaktieren Sie uns bitte).

Leistungen	PC & PC3 Druckregler	PCR & PCR3 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	PC & PC3 Druckregler	PCR & PCR3 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	
Schutzart	IP40	
Materialien	Kompatibel mit allen nicht korrosiven Gase ¹	
Medien Gas Kompatibilität	PC & PC3: 303 & 302 Edelstahl, Viton®, Wärmegehärteter Silikonkautschuk, Glasverstärktes Polyphenylene Sulfid, Wärmegehärteter Epoxy, Aluminium, Gold, Kupfer, 430FR Edelstahl, Silicon, Glass. PCR & PCR3: 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	PC & PC3 Druckregler	PCR & PCR3 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 Controllers	4.1"H x 3.6"W x 1.1"D	1/8" NPT Innengewinde
PCR & PCR3 Controllers	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

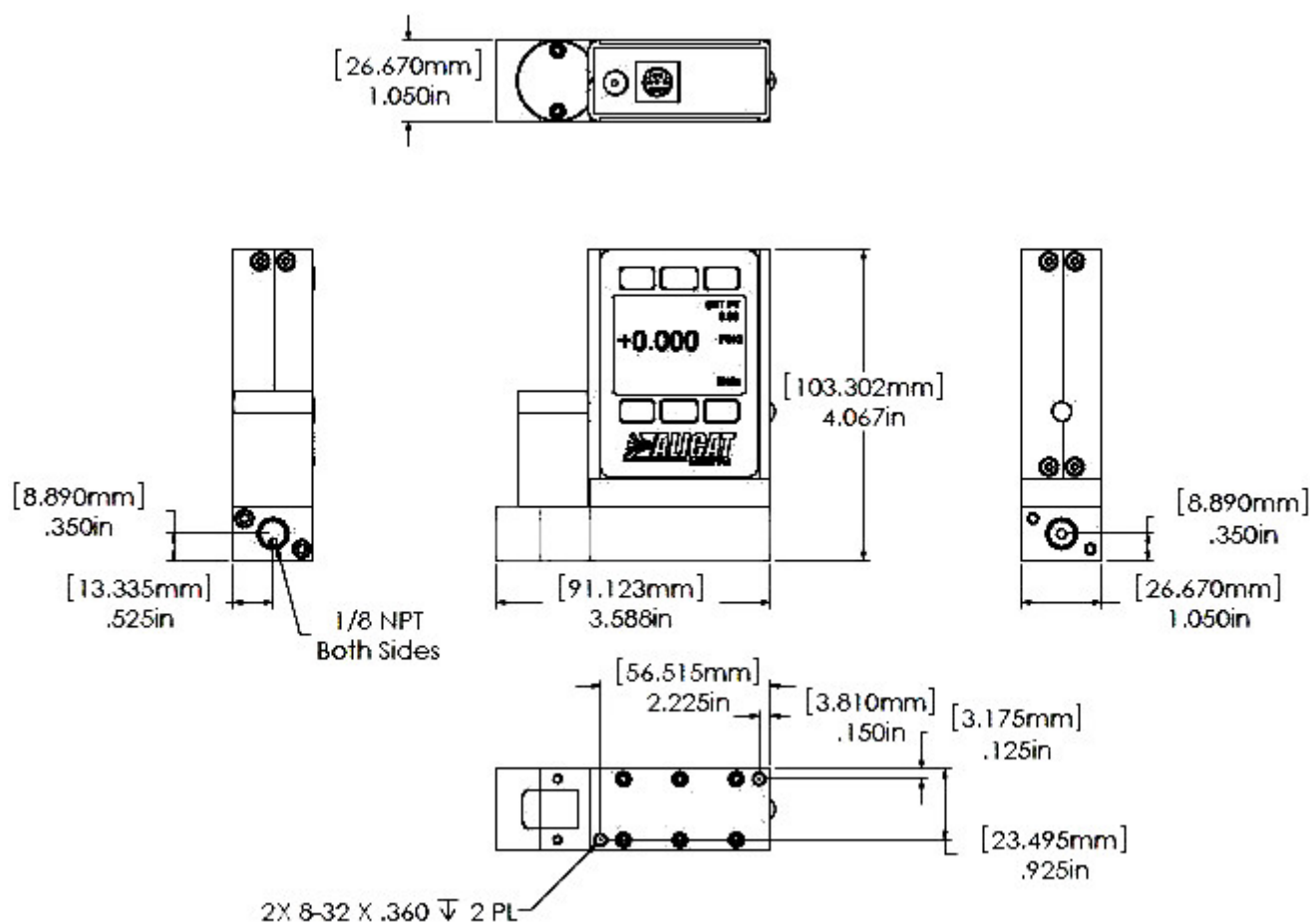
PC, PC3, PCR und PCR3 Druckanzeige		
0 bis 1 bar Rel.		
4,98 mbar Diff.	4,98 mbar Rel.	
68,95 mbar Diff.	68,95 mbar Rel.	
344,74 mbar Diff.	344,74 mbar Rel.	344,74 mbar Abs.
1,03 bar Diff.	1,03 bar Rel.	1,03 bar Abs.
2,07 bar Diff.	2,07 bar Rel.	2,07 bar Abs.
6,89 bar Diff.	6,89 bar Rel.	6,89 bar Abs.
	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.
Rolamite Ventile für Druck über 34,47bar nicht verfügbar		
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.

PC-Series

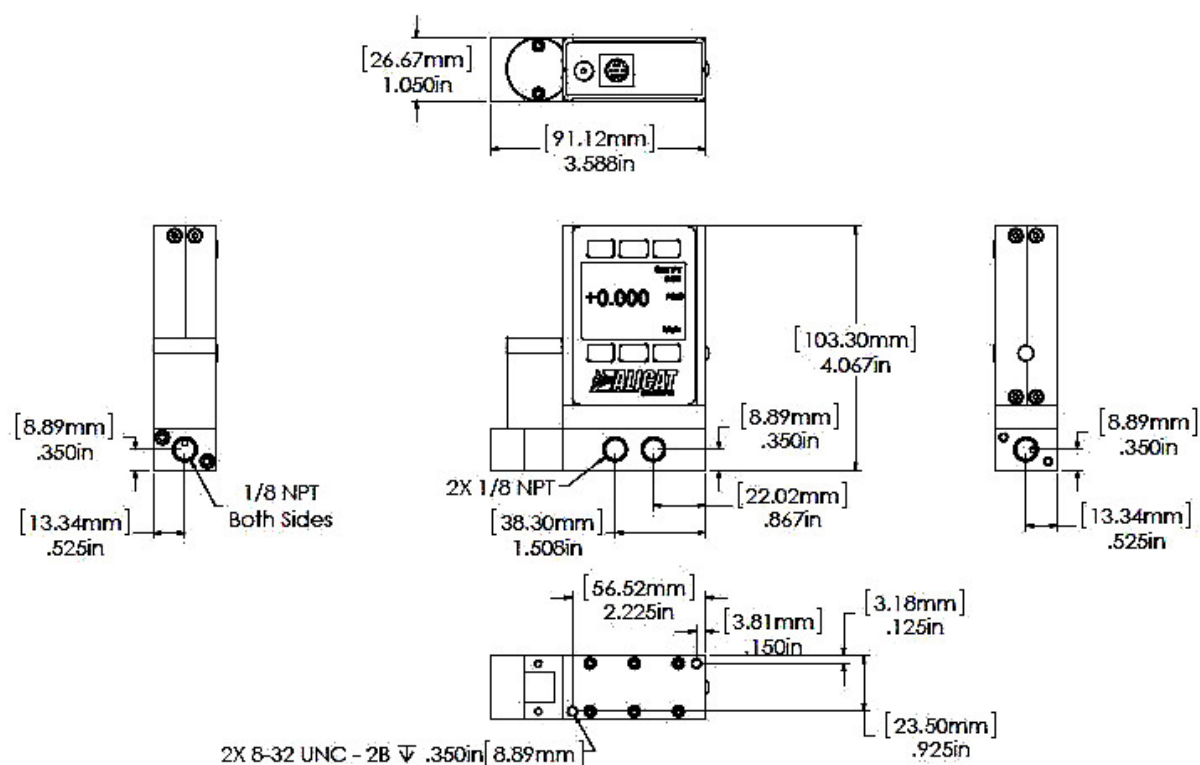
Alle Standard Ausführungen



100 sccm bis 20 slpm Gewicht: 0,54 KG

PC-Series Differenzdruck

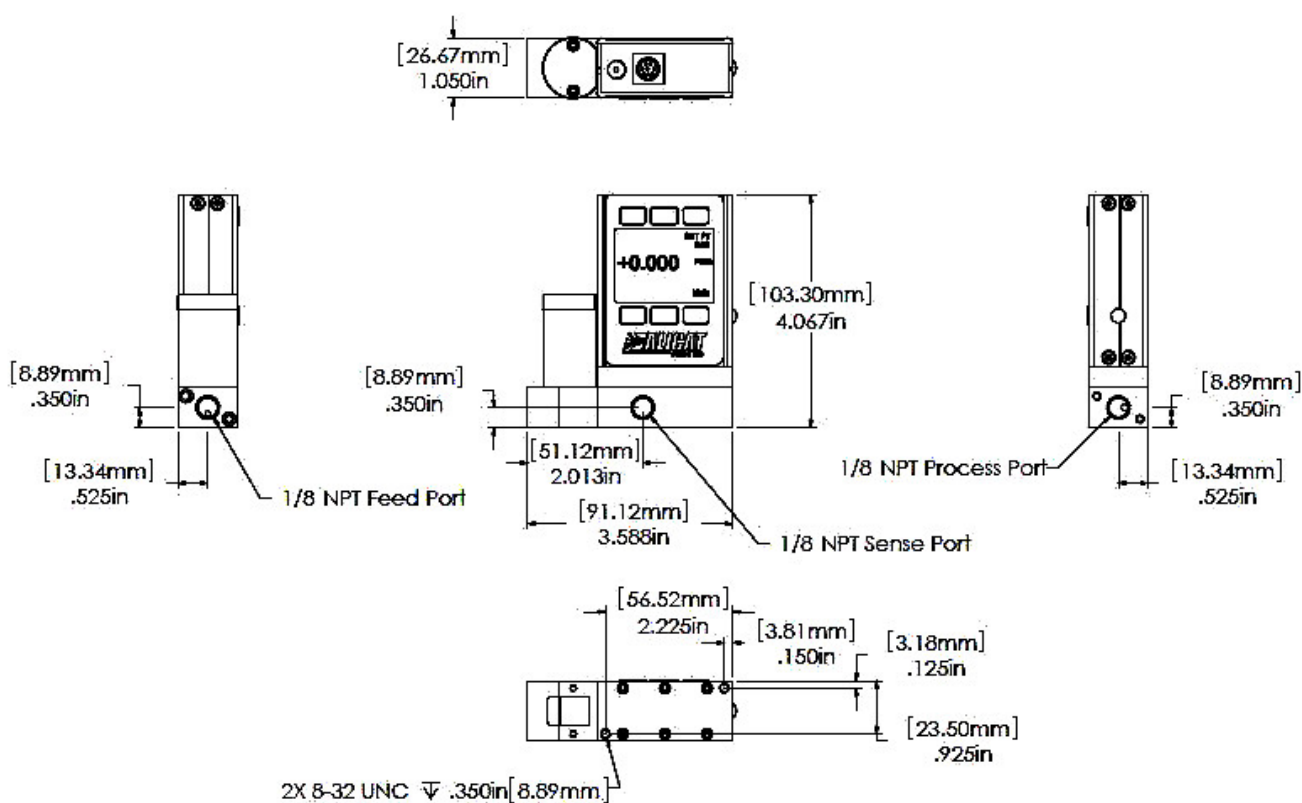
Alle Standard Ausführungen



100 sccm bis 20 slpm Gewicht: 0,54 KG

PC3-Series

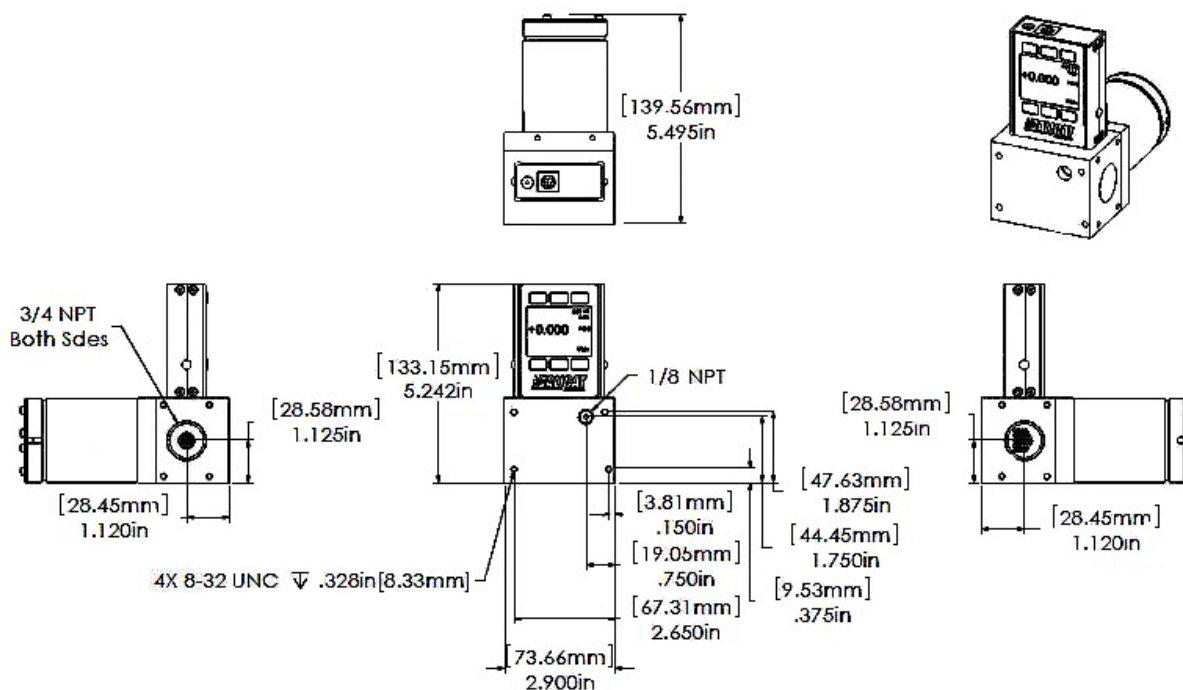
Alle Standard Ausführungen



100 sccm bis 20 slpm Gewicht: 0,54 KG

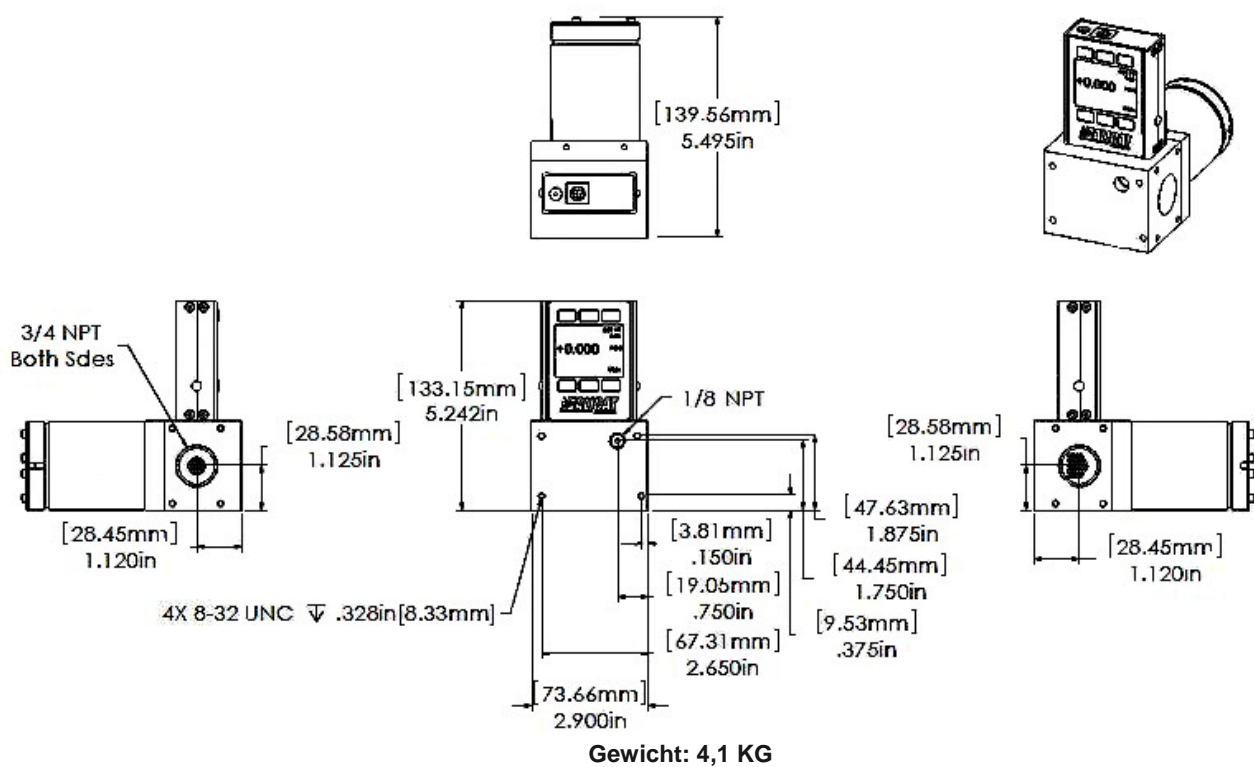
PC3-Series

Alle Standard Ausführungen

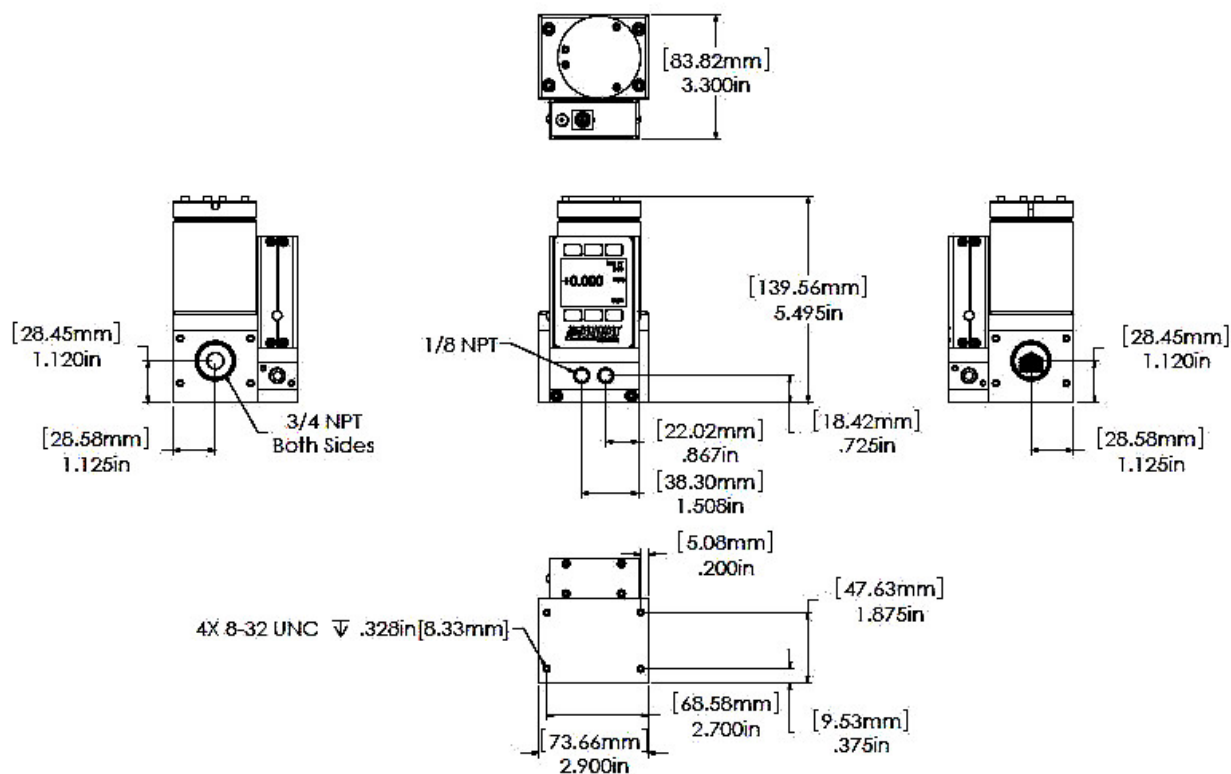


Gewicht: 4,1 KG

PCR-Series
Standard Ausführung



PCR-Series
Differenzdruck 12,4 mbar



Gewicht: 4,1 KG