

ADT 158Ex

Intelligente digitale Druckmodule



- **Druckbereiche bis 4.200 bar (60,000 psi)**
- **Druck-Messgenauigkeit von 0,02% vom Endwert (v.E.)**
- **Eigensichere Modelle (Ex)**
- **Vollständig temperaturkompensierte Genauigkeit**

Übersicht

Mit fortschrittlicher Mikroprozessor-Technologie und modernsten Silizium-Drucksensoren bieten die digitalen Druckmodule der Serie 158Ex von Additel eine genaue, zuverlässige und wirtschaftliche Lösung für eine Vielzahl von Druckanwendungen. Die eigensicheren (Ex) Modelle liefern selbst in gefährlichen Umgebungen bestmögliche Ergebnisse.

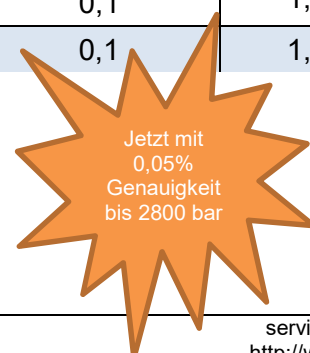
Hierfür wurde jeder im Modul befindliche Silizium-Drucksensor vor dem Einbau speziell gealtert, getestet und geprüft. Das Additel 158Ex wurde als vor Ort schaltbares Druckmodul für die Verwendung mit den Handgeräten Additel 273Ex und 260Ex entwickelt und ist in Bezug auf Leistung und Zuverlässigkeit unübertroffen. Wenn Eigensicherheit eine kritische Anforderung für Ihr Arbeitsaufkommen ist, können Sie unsere Hand-Kalibratoren der Modelle ADT273Ex oder ADT260Ex mit einem unserer Druckmodule ADT158Ex kombinieren.

Funktionsmerkmale

- Messgenauigkeit Relativdruck: 0,02% vom Endwert
- Druckbereiche bis 4.200 bar (60.000 psi)
- Eigensicher: mit Modellen ADT260EX und ADT273EX
- Erweiterte Temperaturkompensation
- Werks-Kalibrierzertifikat inclusive (DAkks auf Anfrage)

Relativdruck ^[1]					
P/N	Druckbereich		Media <small>Gas/ Flüssigkeit</small>	Genauigkeit (%v.E.)	Berstdruck
	(psi)	(bar)			
V15	-15	-1,0	G	0,02	3x
GP2	2	0,16	G	0,05	3x
GP5	5	0,35	G	0,05	3x
GP10	10	0,7	G	0,02	3x
GP15	15	1,0	G	0,02	3x
GP30	30	2,0	G	0,02	3x
GP50	50	3,5	G/F	0,02	3x
GP100	100	7,0	G, F	0,02	3x
GP150	150	10	G, F	0,02	3x
GP300	300	20	G, F	0,02	3x
GP500	500	35	G, F	0,02	3x
GP600	600	40	G, F	0,02	3x
GP1K	1.000	70	G, F	0,02	3x
GP1,5K	1.500	100	G, F	0,02	3x
GP2K	2.000	140	G, F	0,02	3x
GP3K	3.000	200	G, F	0,02	3x
GP5K	5.000	350	G, F	0,02	3x
GP10K	10.000	700	G, F	0,02	2x
GP15K	15.000	1.000	G, F	0,05	2x
GP20K	20.000	1.400	G, F	0,05	1,5x
GP25K	25.000	1.600	G, F	0,05	1,5x
GP30K	30.000	2.000	G, F	0,05	1,5x
GP36K	36.000	2.500	G, F	0,05	1,5x
GP40K	40.000	2.800	G, F	0,05	1,35x
GP50K	50.000	3.500	G, F	0,1	1,2x
GP60K	60.000	4.200	G, F	0,1	1,1x

^[1] Versiegelter Überdruck über 70 bar (1000 psi)



Spezifikationen

Compound-Druck						
P/N	Druckbereich		Media	Genauigkeit	Belastbarkeit	
	psig	bar g			Berstdruck	Überdruck
CP2	±2	±0,16	G	0,05% v.E.	3x	1,2x
CP5	±5	±0,35	G	0,02% v.E.	3x	1,2x
CP10	±10	±0,7	G	0,02% v.E.	3x	1,2x
CP15	±15	±1,0	G	0,02% v.E.	3x	1,2x
CP30	-15 bis 30	-1 bis 2,0	G	0,02% v.E.	3x	1,2x
CP50	-15 bis 50	-1 bis 3,5	G	0,02% v.E.	3x	1,2x
CP100	-15 bis 100	-1 bis 7,0	G,F	0,02% v.E.	3x	1,2x
CP150	-15 to 150	-1 to 10	G,F	0.02% FS	3x	1.2x
CP300	-15 bis 300	-1 bis 20	G,F	0,02% v.E.	3x	1,2x
CP500	-15 bis 500	-1 bis 35	G,F	0,02% v.E.	3x	1,2x
CP600	-15 bis 600	-1 bis 40	G,F	0,02% v.E.	3x	1,2x
CP1K	-15 bis 1.000	-1 bis 70	G,F	0,02% v.E.	3x	1,2x
CP2K	-15 bis 2.000	-1 bis 140	G,F	0,02% v.E.	3x	1,2x
CP3K	-15 bis 3.000	-1 bis 200	G,F	0,02% v.E.	3x	1,2x
CP5K	-15 bis 5.000	-1 bis 350	G,F	0,02% v.E.	3x	1,2x
CP10K	-15 bis 10.000	-1 bis 700	G,F	0,02% v.E.	2x	1,2x

Barometrischer Druck					
P/N	Druckbereich		Medium	Genauigkeit	Berstdruck
	niedrig	hoch			
BP	60 kPa	110 kPa	Gas	55 Pa	3x



Additel 273Ex und 260Ex mit eingebautem ADT158 Druckmodul

Bestellinformation

Modell

ADT 158Ex	02	GP300	PSI	N
	Genauigkeit:	Druckbereich:	Bereichstyp:	Druckanschlüsse:
	02 0,02% vom Endwert		PSI - Bereich in psi	N - 1/4NPT Außengewinde
	05 0,05% vom Endwert		BAR - Bereich in bar	N2 - 1/2NPT Außengewinde
	10 0,1% vom Endwert			B - 1/4BSP Außengewinde
				B2 - 1/2BSP Außengewinde
		Siehe Druckbereichstabelle		M - M20 x 1,5 Außengewinde
				Autoclave AF - F-250-C Innengewinde
				Autoclave AM - M-250-D Innengewinde

Spezifikationen

Standard-Genauigkeit	
	CPXXX GPXXX
Betriebstemperatur	-10°C bis 50°C (14°F bis 122°F)
Lagerungstemperatur	-20°C bis 70°C (-4°F bis 158°F)
Relative Feuchte	95% r.F.
Druckanschlüsse (nur zur externen Verwendung)	1/4NPT, 1/2NPT, 1/4BSP, 1/2BPS, M20x15
Gehäuse (nur zur externen Verwendung)	Edelstahlgehäuse
Eigensicherheit	ATEX-zertifiziert und eigensicher Nur bei ADT260EX & ADT273EX
Maße (Durchmesser x Höhe)	33 mm x 123 mm (1,3" x 4,84")
Gewicht	0,4 kg (0,99 lb)
Garantie	1 Jahr