ADT161/ADT161EX

Druckmodule

imetrologie GmbH
Institut für Metrologie und Prozesstechnologie
Luitpoldstraße 3
D-97264 Helmstadt

T +49 (0)9369 98 123-0
F +49 (0)9369 98 123-29
info@imetrologie.com
www.imetrologie.com

Geschäftsführer: Herbert Kirchner HRB
11103, Amtsgericht Würzburg USt.-Id.Nr.
DE276590279

Sparkasse Mainfranken WÜ
IBAN: DE 57 7905 0000 0046 752630
BIC: BYLADEM1SWU

Die externen Module der Serien ADT161 und ADT161-Ex sind als Differenzdruck-, Überdruck, Über-/Unterdruck- sowie als Absolutdruck-Version lieferbar.

Die Module decken den Bereich von ±2,5 mbar bis 0...4200 bar ab.

Nach dem Anschließen der Module -mit dem entsprechenden Anschlusskabel- werden die Module vom Kalibrator/Controller erkannt und können sofort verwendet werden.
Eine Systemkalibrierung mit dem jeweiligen Kalibrator/Controller ist nicht erforderlich.

Module der Serie ADT161 wurden für die Verwendung mit den Druckkalibratoren ADT760, ADT761, ADT762, den Prozesskalibratoren ADT226, ADT227 sowie dem Druck-Controller ADT780 entwickelt.

Module der Serie ADT161-Ex haben eine ATEX-Zulassung (II 1G EX ia IIC T4 Ga) und wurden für die Verwendung mit den Additel-Geräten der Serien ADT260Ex, ADT273Ex sowie ADT226Ex und ADT227Ex entwickelt.

Zum Lieferumfang gehört ein rückführbares Kalibrierzertifikat; optional ist ein DAkkS-Zertifikat lieferbar.

ADT161/161EX Spezifikationen

	Standard-Version			Präzisions-Version
	CPXXX	**DPXXX**	**GPXXX**	**APXXR**
Betriebstemperatur	-10°C bis 50°C			10°C bis 30°C
Lagertemperatur	-20°C bis 70°C			-20°C bis 70°C
Max. relative Feuchte	95% r.F.			90% r.F.
Verfügbare Druckanschlüsse	1/4NPT, 1/2NPT, G1/4, G1/2, M20x1,5			1/4NPT, 1/2NPT, G1/4, G1/2, M20x1,5
Gehäuse	rostfreier Edelstahl			rostfreier Edelstahl
Eigensicherheit	ATEX-Zulassung II 1G EX ia IICT4 Ga TUR 16.0023X			N/A
Maße (Durchmesser x Höhe)	33 x 123 mm			44 x 195 mm
Gewicht	0,4 kg			0,7 kg
Hersteller-Garantie	1 Jahr			1 Jahr

ADT161/161Ex Druckbereiche

Differenzdruck

P/N	Druckbereich[1]		Medium	Genauigkeit (% v.S.)	Berstdruck	Statischer Druck
	(inH2O)	(mbar)				
DP1	±1	±2,5	Gas	0,05[2]	100x	±10 psi
DP2	±2	±5,0	Gas	0,05[2]	100x	±10 psi
DP5	±5	±10	Gas	0,05[2]	50x	±10 psi
DP10	±10	±25	Gas	0,05[2]	20x	±10 psi
DP20	±20	±50	Gas	0,05	20x	±10 psi
DP30	±30	±75	Gas	0,05	20x	±10 psi
DP50	±50	±160	Gas	0,05	3x	±10 psi
DP100	±100	±250	Gas	0,02	3x	±15 psi
DP150	±150	±350	Gas	0,02	3x	50 psi
DP300	±300	±700	Gas	0,02	3x	50 psi

[1] Die Genauigkeit beinhaltet 1 Jahres Stabilität.
[2] 0,05% v.E. Genauigkeit (inkl. 6 Monate Stabilität). Die Ein-Jahres-Genauigkeit ist 0,05% v.E. kombiniert mit 0,05% v.E. Ein-Jahres-Stabilität.

Relativdruck [1]

P/N	Druckbereich		Medium[2]	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	0,05	3x
GP1.5K	1.500	100	G, F	0,05	3x
GP2K	2.000	140	G, F	0,05	3x
GP3K	3.000	200	G, F	0,05	3x
GP5K	5.000	350	G, F	0,05	3x
GP10K	10.000	700	G, F	0,05	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]. über 70 bar hermetisch verschlossen
[2]. G=Gas, F=Flüssigkeit

ADT161/161Ex Spezifikationen

Bidirektionaler-Druck

P/N	Druckbereich		Medium	Genauigkeit	Max-Werte	
	(psi)	(bar)			Berstdruck	Überdruck
CP2	±2	±0,16	G	0,05% v.S.	3x	1,2x
CP5	±5	±0,35	G	0,02% v.S.	3x	1,2x
CP10	±10	±0,7	G	0,02% v.S.	3x	1,2x
CP15	±15	±1,0	G	0,02% v.S.	3x	1,2x
CP30	-15 bis 30	-1 bis 2,0	G	0,02% v.S.	3x	1,2x
CP50	-15 bis 50	-1 bis 3,5	G	0,02% v.S.	3x	1,2x
CP100	-15 bis 100	-1 bis 7,0	G, F	0,02% v.S.	3x	1,2x
CP300	-15 bis 300	-1 bis 20	G, F	0,02% v.S.	3x	1,2x
CP500	-15 bis 500	-1 bis 35	G, F	0,02% v.S.	3x	1,2x
CP600	-15 bis 600	-1 bis 40	G, F	0,02% v.S.	3x	1,2x
CP1K	-15 bis 1.000	-1 bis 70	G, F	0,02% v.S.	3x	1,2x
CP2K	-15 bis 2.000	-1 bis 140	G, F	0,02% v.S.	3x	1,2x
CP3K	-15 bis 3.000	-1 bis 200	G, F	0,02% v.S.	3x	1,2x
CP5K	-15 bis 5.000	-1 bis 350	G, F	0,02% v.S.	3x	1,2x
CP10K	-15 bis 10.000	-1 bis 700	G, F	0,02% v.S.	2x	1,2x

Absolutdruck

P/N	Druckbereich		Medium	Genauigkeit (% v.E.)	Berstdruck
	(psi)	(bar)			
AP5	5	0,35	G	0,1	3x
AP10	10	0,7	G	0,1	3x
AP15	15	1,0	G	0,1	3x
AP30	30	2,0	G	0,1	3x
AP50	50	3,5	G	0,1	3x
AP100	100	7,0	G, F	0,05 (0,1)	3x
AP300	300	20	G, F	0,05 (0,1)	3x
AP500	500	35	G, F	0,05 (0,1)	3x
AP1K	1.000	70	G, F	0,05 (0,1)	3x
AP3K	3.000	200	G, F	0,05 (0,1)	3x
AP5K	5.000	350	G, F	0,05 (0,1)	3x

Barometrischer Druck

P/N	Druckbereich		Medium	Genauigkeit	Berstdruck
	unterer	oberer			
BP	60kPa	110kPa	G	40 Pa	3x

Präzisionssensor [1] [3] - Absolutdruck						
P/N	Druckbereich		Medium	Genauigkeit [2]	Max-Werte	
	(psia)	(bar.a)			Berstdruck	Überdruck
AP15R	15	1	G	0,01% v.E.	2x	1,2x
AP30R	30	2	G	0.01% v.M. oder 0.003% v.E.,je nachdem, welcher Wert größer ist	2x	1,2x
AP50R	50	3.5	G	0.01% v.M. oder 0.003% v.E., je nachdem, welcher Wert größer ist	2x	1,2x
AP100R	115	8	G, F	0.01% v.M. oder 0.003% v.E, je nachdem, welcher Wert größer ist	2x	1,2x
AP300R	315	21	G, F	0.01% v.M. oder 0.003% v.E., je nachdem, welcher Wert größer ist	2x	1,2x
AP500R	515	36	G, F	0.01% v.M. oder 0.003% v.E., je nachdem, welcher Wert größer ist	2x	1,2x
AP1KR	1,015	71	G, F	0.01% v.M. oder 0.003% v.E., je nachdem, welcher Wert größer ist	2x	1,2x
AP2KR	2,015	141	G, F	0.01% v.M. oder 0.003% v.E., je nachdem, welcher Wert größer ist	3x	1,1x
AP3KR	3,015	201	G, F	0.01% v.M. oder 0.003% v.E. je nachdem, welcher Wert größer ist	3x	1,1x

[1] Für andere Messbereiche wenden Sie sich bitte an imetrologie.
[2] Die Genauigkeit umfasst Messunsicherheit, Linearität und Langzeitstabilität.
[3] Präzisionssensoren (APXR und APXQ) sind nicht als Ex-Modell erhältlich und können nicht von Ex-Geräten erkannt.