

Differenzdruck-Sensor

Differenzdruck-Messumformer mit 8 einstellbaren Messbereichen und den Ausgangsvarianten 0...10 V oder 4...20 mA. NEMA 4X / IP65 konformen Gehäuse. Zur Überwachung des Differenzialdrucks von Luft, nicht entflammaren und nicht aggressiven Gasen. Für die Überwachung von Luftfiltern, Ventilatoren, industriellen Luftkühlzyklen, Brandschutz-, Entrauchungs- und Luftklappen. Optional erhältlich mit LCD Display.


Typenübersicht

Typ	Messbereich Relativdruck	Ausgangssignal aktiv Druck	Überlastbereich	Display Typ
22ADP-186	-	DC 0...10 V, DC 0...5 V, 4...20 mA	40 kPa / 160 inch WC	-
22ADP-186L	-	DC 0...10 V, DC 0...5 V, 4...20 mA	40 kPa / 160 inch WC	LCD

Technische Daten

Elektrische Daten	Spannungsversorgung DC	15...24 V, ±10%, 1.1 W		
	Spannungsversorgung AC	24 V, ±10%, 1.7 VA		
	Kabeleinführung	Kabelverschraubung PG11 Ø6...10 mm, mit Zugentlastung Ø6...8 mm		
Funktionsdaten	Sensor Technologie	Piezo-Messzelle		
	Multirange	8 einstellbare Messbereiche		
	Ausgangssignal aktiv Hinweis	Ausgang DC 0...5/10 V wählbar mit Schalter Spannungsausgang: min. 10 kΩ Last Stromausgang: max. 500 Ω Bürde		
	Display	LCD, 29 x 35 mm mit Hintergrundbeleuchtung Messwerte: Pa, inchWC (konfigurierbar)		
Messdaten	Medien	Luft		
	Gemessene Werte	Differenzdruck		
	Messmedien	Luft und nicht aggressive Gase		
	Messbereichseinstellung Druck	Setting	Bereich [Pa]	Bereich [inch WC] Einstellung ab Werk
		S0	0...7000	0...28 ✓
		S1	0...5000	0...20
	S2	0...4000	0...16	
	S3	0...3000	0...12	
	S4	0...2500	0...10	
	S5	0...2000	0...8	
	S6	0...1500	0...6	
	S7	0...1000	0...4	
	Genauigkeit Druck	Abweichung gegenüber dem Referenzgerät Messbereich ≤2000 Pa: ±10 Pa Messbereich >2000 Pa: ±25 Pa		

Werkstoffe	Kabelverschraubung	PA6, schwarz
	Gehäuse	Deckel: Lexan, Belimo-Orange NCS S0580-Y6OR Boden: Lexan, Belimo-Orange NCS S0580-Y6OR Dichtung: 0467 NBR70, schwarz
Sicherheitsdaten	Umgebungsfeuchte	max. 95% r.H., nicht kondensierend
	Umgebungstemperatur	-10...50 °C [15...120 °F]
	Mediumstemperatur	-10...50 °C [15...120 °F]
	Schutzklasse IEC/EN	III Sicherheitskleinspannung (SELV)
	Schutzklasse UL	UL Class 2 Supply
	Zertifizierung IEC/EN	IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-6
	Zertifizierung UL	cULus gemäss UL60730-1A/-2-6, CAN/CSA E60730-1:02, CE gemäss 2004/108/EC and 2006/95/EC, NEMA 4X, IP65, UL Enclosure Type 4X
	Schutzart IEC/EN	IP65
	Schutzart NEMA/UL	NEMA 4X
	Qualitätsstandard	ISO 9001
	Gewicht	0.29 kg

Sicherheitshinweis


Der Einbau und die Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine autorisierte Elektrofachkraft erfolgen.

Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches eingesetzt werden. Unberechtigte Modifikationen sind verboten. Das Gerät darf nicht in Kombination mit anderer Ausrüstung verwendet werden, die im Falle einer Fehlfunktion Menschen, Tiere oder Sachwerte verletzen kann.

Es muss sichergestellt werden, dass die Stromversorgung nicht angeschlossen ist, wenn das Gerät installiert wird. Nicht an laufende Geräte anschliessen.

Ferner gelten

- Gesetze, Normen und Vorschriften
- Der Zustand des Gerätes zum Zeitpunkt der Installation
- Die technischen Daten sowie die Bedienungsanleitung des Gerätes

Anmerkungen

Manuelle Nullpunktkalibrierung	Bei normalem Betrieb ist es empfehlenswert, die Nullpunktkalibrierung alle 12 Monate vorzunehmen. Achtung! Die Spannungsversorgung muss eine Stunde vor der Nullpunktkalibrierung angeschlossen werden. • Beide Schläuche von den Druckanschlüssen + und - lösen • Drücken Sie den Taster bis die LED dauerhaft leuchtet • Warten Sie bis die LED wieder blinkt und schliessen Sie die Schläuche wieder an die Druckanschlüsse an (+ und - beachten)
---------------------------------------	--

Zubehör

Lieferumfang	Montageplatte Dübel Schrauben	
Optionales Zubehör	Beschreibung	Typ
	Kanal-Anschlussstutzen (Metall) 40 mm	A-22AP-A02
	Kanal-Anschlussstutzen (Metall) 100 mm	A-22AP-A04

Anschlusschema

① Taster
 ② Status LED
 * Einstellung ab Werk
 P Druckeinheit
 T Ansprechzeit
 U Ausgangssignal

Setting	Bereich [Pa]	Bereich [inch WC]	Einstellung ab Werk
S0	0...7000	0...28	✓
S1	0...5000	0...20	
S2	0...4000	0...16	
S3	0...3000	0...12	
S4	0...2500	0...10	
S5	0...2000	0...8	
S6	0...1500	0...6	
S7	0...1000	0...4	

DC 4...20 mA
 DC 0...5/10 V
 AC/DC 24 V

Abmessungen

