

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 und Autozero Funktion.


Typenübersicht

Typ	Messbereich Druck	Ausgangssignal aktiv Druck	Display Typ	Zusätzliche Merkmale
22ADP-18Q	0...250 Pa	DC 0...10 V, DC 0...5 V, 4...20 mA	-	-
22ADP-18QA	0...250 Pa	DC 0...10 V, DC 0...5 V, 4...20 mA	-	Auto-Zero
22ADP-18QB	0...250 Pa	DC 0...10 V, DC 0...5 V, 4...20 mA	LCD	Auto-Zero
22ADP-18QL	0...250 Pa	DC 0...10 V, DC 0...5 V, 4...20 mA	LCD	-

Technische Daten

Elektrische Daten	Spannungsversorgung DC	15...24 V, $\pm 10\%$, 1.1 W			
	Spannungsversorgung AC	24 V, $\pm 10\%$, 1.7 VA			
	Kabeleinführung	Kabelverschraubung PG11 $\varnothing 6...10$ mm, mit Zugentlastung $\varnothing 6...8$ 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 k Ω 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...250	0...1	✓
		S1	0...100	0...0.4	
S2		0...50	0...0.2		
S3		0...25	0...0.1		
S4		-25...25	-0.1...0.1		
S5		-50...50	-0.2...0.2		
S6	-100...100	-0.4...0.4			
S7	-150...150	-0.6...0.6			
Genauigkeit Druck	Abweichung gegenüber dem Referenzgerät ± 1 Pa beim Bereich <250 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	95% r.H., nicht kondensierend
	Umgebungstemperatur	-10...50 °C [15...120 °F]
	Mediumstemperatur	-10...50 °C [15...120 °F]
	Schutzklasse IEC/EN	III Schutzkleinspannung (SELV)
	Schutzklasse UL	UL Class 2 Supply
	Zertifizierung IEC/EN	IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-6
	Zertifizierung UL	ausstehend
	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 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
Automatische Nullpunktkalibrierung (Auto-Zero)

Durch die automatische Nullpunktkalibrierung ist der Differenzdruck-Messumformer wartungsfrei.

Diese integrierte Funktion kalibriert im Betrieb den Differenzdruck-Messumformer automatisch alle 10 Minuten auf den Nullpunkt. Dadurch wird eine Langzeitschwankung des piezobeständigen Messelements, welche aufgrund thermischer, elektronischer oder mechanischer Einwirkung auftritt, ausgeschlossen. Während der Nullpunktkalibrierung werden die Ausgangs- und Anzeigewerte auf die zuletzt gemessenen Werte eingefroren. Die automatische Nullpunktkalibrierung dauert ca. 4 Sekunden.

Manuelle Nullpunktkalibrierung

Bei normalem Betrieb ist es empfehlenswert, die Nullpunktkalibrierung alle 12 Monate vorzunehmen.

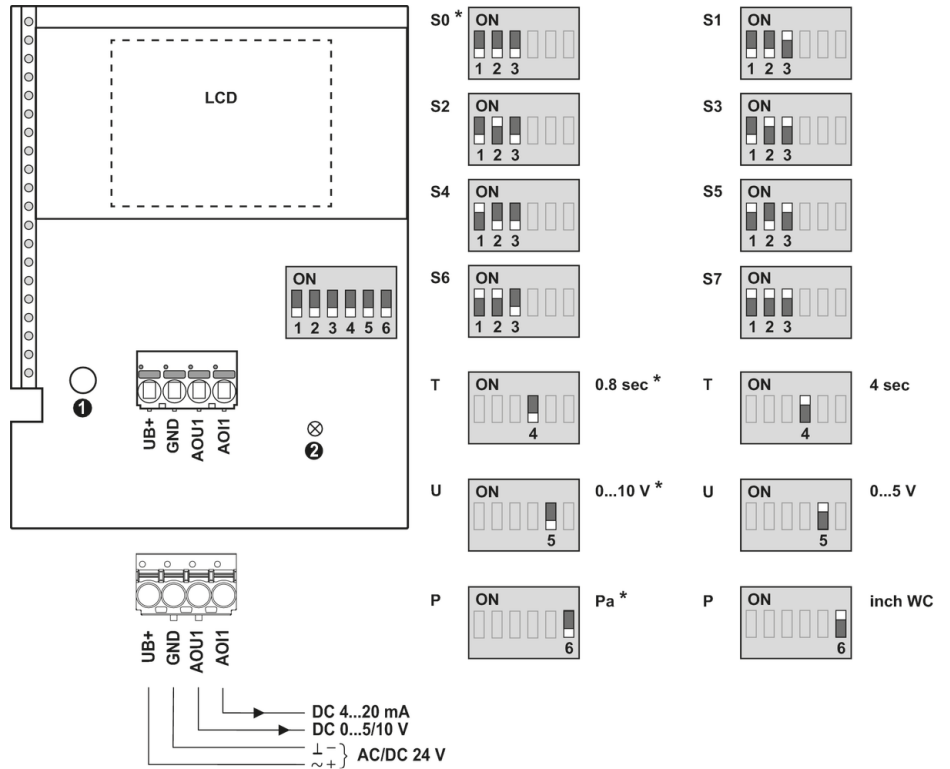
Achtung! Die Spannungsversorgung muss eine Stunde vor der Nullpunktkalibrierung angeschlossen werden.

- 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	Beschreibung	Typ
	Montageplatte	
	Dübel	
	Schrauben	
Optionales Zubehör	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...250	0...1	✓
S1	0...100	0...0.4	
S2	0...50	0...0.2	
S3	0...25	0...0.1	
S4	-25...25	-0.1...0.1	
S5	-50...50	-0.2...0.2	
S6	-100...100	-0.4...0.4	
S7	-150...150	-0.6...0.6	

Abmessungen

