

## Differenzdrucksensor Luft zweifach

Differenzdruck-Messumformer mit zwei unabhängigen Messsystemen. Jeweils mit 8 wählbaren Bereichen und einem Ausgang von 0...5 V/10 V. Zur Überwachung des Differenzdrucks von Luft und anderen nicht entzündbaren und nicht aggressiven Gasen. Typische Anwendung in HLK-Anlagen zur Überwachung von Luftfiltern, Ventilator-Keilriemen oder Brandschutz- und Entrauchungsklappen. Optionen mit LCD-Display erhältlich. Gehäuse gemäss IP65 / NEMA 4X.



## Typenübersicht

Typ	Messbereich [Pa]	Ausgangssignal aktiv Druck	Berstdruck	Displaytyp
22ADP-124D	-100...2500	0...5 V, 0...10 V	40 kPa	-
22ADP-124F	-100...2500	0...5 V, 0...10 V	40 kPa	LCD

## Technische Daten

Elektrische Daten	Nennspannung	AC/DC 24 V		
	Funktionsbereich	AC 19...29 V / DC 15...35 V		
	Leistungsverbrauch AC	4.3 VA		
	Leistungsverbrauch DC	2.3 W		
	Elektrischer Anschluss	Steckbarer Federzugklemmenblock max. 2.5 mm <sup>2</sup>		
	Kabeleinführung	Kabelverschraubung mit Zugentlastung ø6 ...8 mm		
Funktionsdaten	Medium	Luft		
	Multirange	8 Messbereiche wählbar		
	Spannungsausgang	2 x 0...5 V, 0...10 V, min. Widerstand 10 kΩ		
	Ausgangssignal aktiv Hinweis	Ausgang 0...5/10 V wählbar mit Schalter		
	Display	LCD, 29x35 mm mit Hintergrundbeleuchtung Messwerte: Pa, inch WC (konfigurierbar)		
	Typische Ansprechzeit	Einstellbar 0.8 s oder 4.0 s		
Messdaten	Messwerte	Differenzdruck Volumenstrom (mit A-22G-A05)		
	Messmedien	Luft und nicht aggressive Gase		
Spezifikation Druck	Sensorelement-Technologie	Piezo-Messelement		
	Messbereich Druck Einstellungen	Setting	Bereich [Pa]	Bereich [inch WC] Werkseinstellung
		S0	0...2500	0...10 ✓
		S1	0...2000	0...8
		S2	0...1500	0...6
		S3	0...1000	0...4
		S4	0...500	0...2
		S5	0...250	0...1
		S6	0...100	0...0.4
		S7	-100...100	-0.4...0.4

## Technische Daten

Spezifikation Druck	Genauigkeit	Abweichung gegenüber dem Referenzgerät Messbereich $\leq 500$ Pa: $\pm 5$ Pa Messbereich $> 500$ Pa: $\pm 10$ Pa
	Langzeitstabilität	$\pm 2.5\%$ FSO (Full Scale Output) / 4 Jahre
Sicherheitsdaten	Schutzklasse IEC/EN	III, Sicherheitskleinspannung (SELV)
	Stromquelle UL	Class 2 Supply
	Schutzart IEC/EN	IP65
	Schutzart NEMA/UL	NEMA 4X
	Gehäuse	UL Enclosure Type 4X
	EU-Konformität	CE-Kennzeichnung
	Zertifizierung IEC/EN	IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-6
	Qualitätsstandard	ISO 9001
	UL Approval	cULus gemäss UL60730-1A/-2-6, CAN/CSA E60730-1
	Wirkungsweise	Typ 1
	Bemessungsstossspannung Speisung	0.8 kV
	Verschmutzungsgrad	3
	Umgebungsfeuchte	Max. 95% RH, nicht kondensierend
	Umgebungstemperatur	-10...50°C [14...122°F]
	Mediumtemperatur	-10...50°C [15...120°F]
Werkstoffe	Gehäuse	Deckel: PC, orange Unterteil: PC, orange Dichtung: NBR70, schwarz UV-beständig
	Kabelverschraubung	PA6, schwarz

## Sicherheitshinweise



Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereichs verwendet werden. Unbefugte Anpassungen sind verboten. Das Produkt darf nicht zusammen mit Geräten verwendet werden, die im Fall einer Störung eine Gefahr für Menschen, Tiere oder Sachen darstellen.

Vor der Montage sicherstellen, dass die gesamte Spannungsversorgung unterbrochen ist. Nicht an stromführende/in Betrieb befindliche Geräte anschliessen.

Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.

Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

## Anmerkungen

### Manuelle Nullpunktkalibrierung

Nach der Erstinbetriebnahme

Achtung! Zur Durchführung der Nullpunktkalibrierung muss das Gerät bereits mindestens 15 Minuten zuvor an die Spannungsversorgung angeschlossen werden.

Kalibrierintervall

≤250 Pa 3 Monate

≤500 Pa 6 Monate

>500 Pa 12 Monate

Vorgehen

- Die beiden Schlauchanschlüsse von den Druckanschlüssen + und – trennen

(Die manuelle Nullpunktkalibrierung auch durchführen wenn die Anzeige im Display 0 anzeigt)

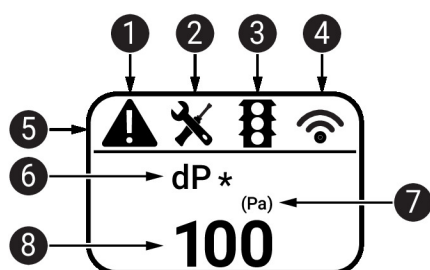
- Die Taste «Manuelle Nullpunktkalibrierung» drücken, bis die LED dauerhaft leuchtet

- Warten, bis die LED wieder blinkt und dann die Schlauchanschlüsse wieder an die Druckanschlüsse montieren (auf + und - achten)

## Anzeige und Bedienung

### Anzeige

Je nach Gerät und Anzahl Messwerten skaliert sich die Displaydarstellung automatisch. Parameter, wie das Ein-/Ausblenden von Messwerten, Helligkeit und Ampelfunktion, werden über die App oder das Bus-System verändert. Beim Bootvorgang werden die Software- und Hardwarestände angezeigt.



- 1 Fehler/ Sensorausfall
- 2 Service / Sichtprüfung fällig
- 3 TLF (Ampelfunktion) aktiv (Schwellenwerte für Farbveränderungen der Anzeige)
- 4 Funk aktiv (nicht verfügbar)
- 5 Statusleiste
- 6 Messwert (\* erscheint, wenn die TLF-Funktion für diesen Wert aktiviert ist)
- 7 Masseinheit
- 8 Messwert

## Mitgelieferte Teile

Beschreibung	Typ
Montageplatte L Gehäuse	A-22D-A10
Kanal-Anschlussset, Kunststoff, PVC-Schlauch 2 m, 2x Kanal-Anschlussstutzen (Kunststoff) für 22ADP-..	A-22AP-A08
Dübel	
Schrauben	

## Zubehör

### Optionales Zubehör

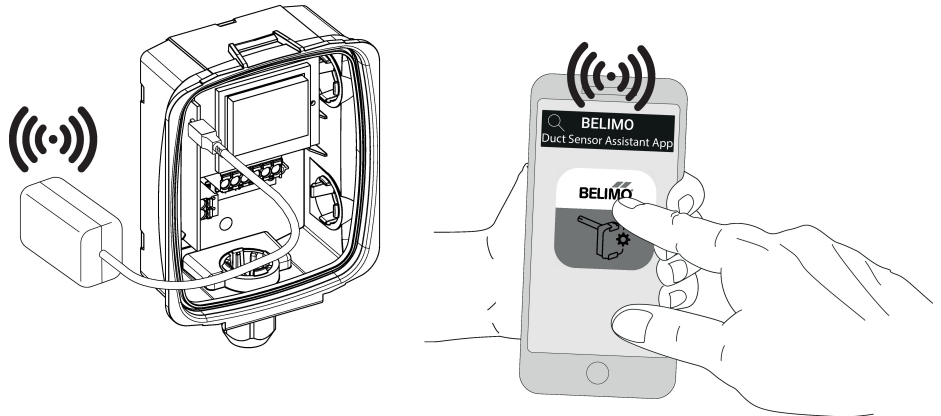
Beschreibung	Typ
Kanal-Anschlussstutzen, Metall, L 40 mm, Schlauchanschluss 5 mm	A-22AP-A02
Kanal-Anschlussstutzen, Metall, L 100 mm, Schlauchanschluss 5 mm	A-22AP-A04
Anschlussadapter flex conduit, M20x1.5, für Kabelverschraubung 1x 6 mm, Multipack 10 Stk.	A-22G-A01.1

**Zubehör**

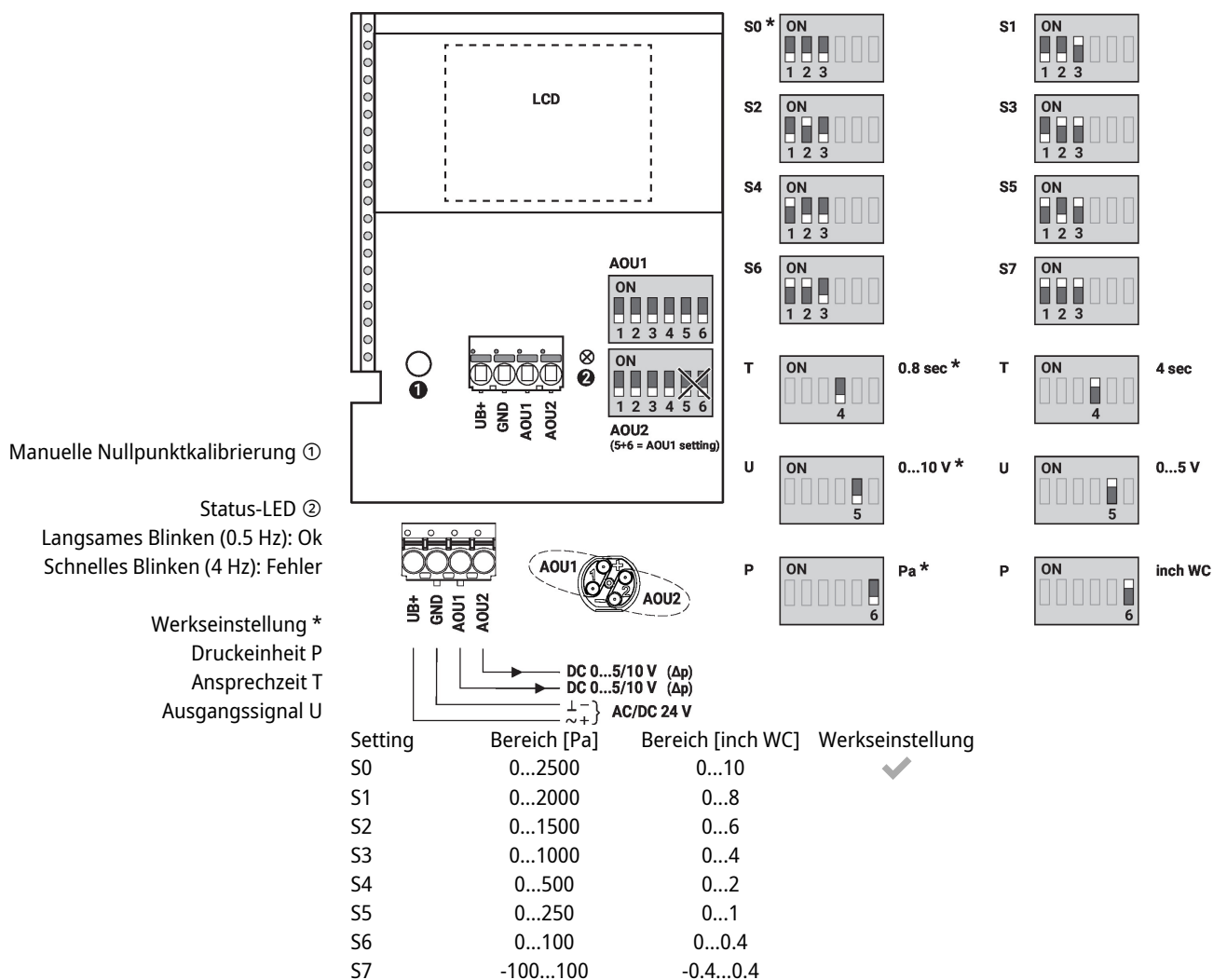
Tools	Beschreibung	Typ
	Belimo Duct Sensor Assistant App	Belimo Duct Sensor Assistant App
	Bluetooth-Dongle für Belimo Duct Sensor Assistant App	A-22G-A05
	* Bluetooth-Dongle A-22G-A05	
	Zertifiziert und erhältlich in Nordamerika, der Europäischen Union, den EFTA-Staaten und UK.	

**Service**

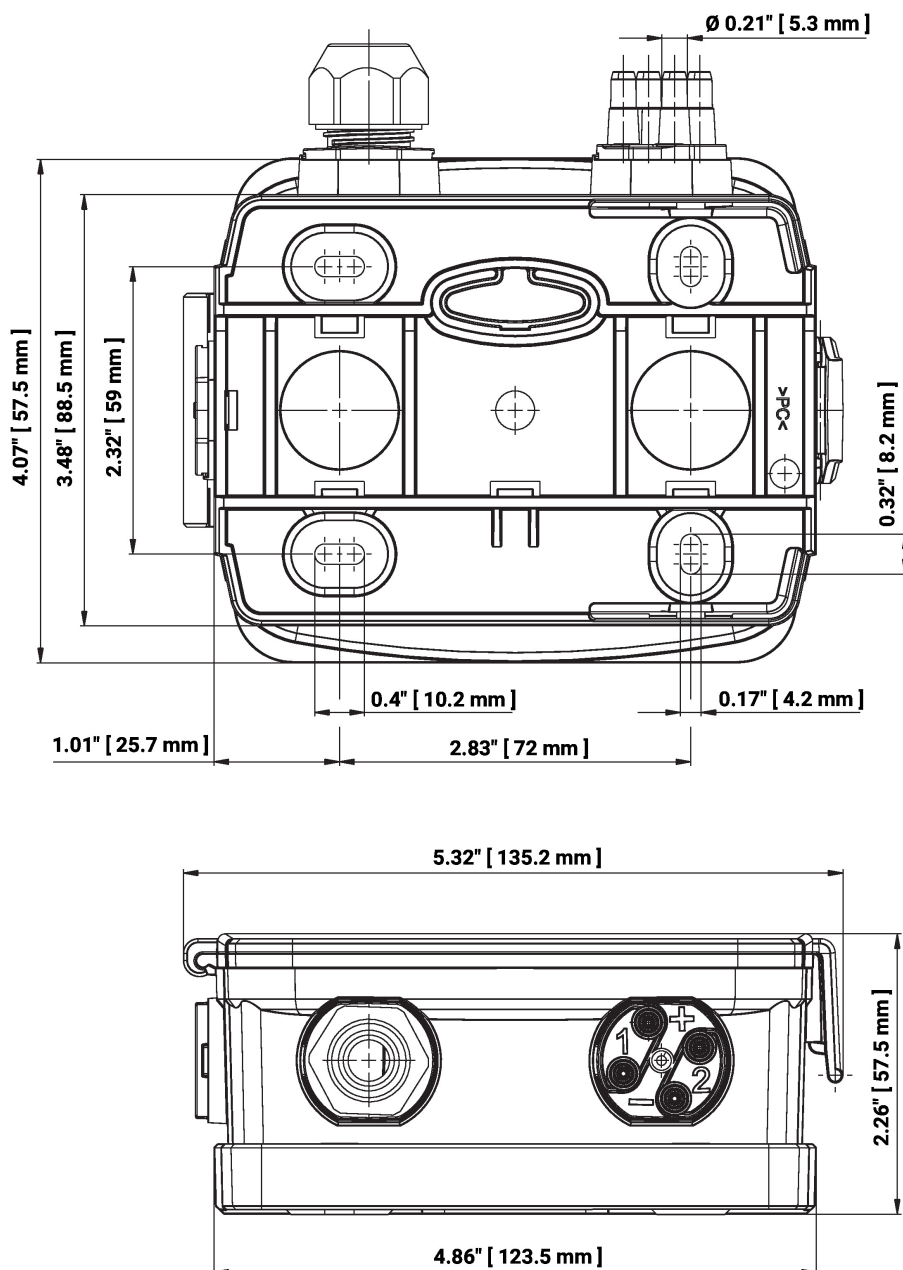
- Toolanschluss** Dieser Sensor kann mit der Belimo Duct Sensor Assistant App bedient und konfiguriert werden.
- Bei Verwendung der Belimo Duct Sensor Assistant App wird der Bluetooth-Dongle benötigt, um die Kommunikation zwischen der App und dem Belimo-Sensor zu ermöglichen.
- Für die Standardbedienung und Konfiguration des Sensors werden der Bluetooth-Dongle und die Belimo Duct Sensor Assistant App nicht benötigt. Der Sensor wird mit den oben gezeigten Werkseinstellungen vorkonfiguriert geliefert.
- Voraussetzung:
- Bluetooth-Dongle (Belimo Artikelnummer: A-22G-A05)
  - Bluetooth-fähiges Smartphone
  - Belimo Duct Sensor Assistant App (Google Play und Apple App Store)
- Vorgehen:
- Bluetooth-Dongle über den Micro-USB-Stecker oder mithilfe der Schnittstellenleiterplatte am Sensor einstecken
  - Bluetooth-fähiges Smartphone mit dem Bluetooth-Dongle verbinden
  - Konfiguration mit der Belimo Duct Sensor Assistant App



## Anschlussschema



## Abmessungen



## Typ

22ADP-124D

22ADP-124F

## Gewicht

0.44 kg

0.48 kg

## Weiterführende Dokumentationen

- Installationsanleitungen