

## Differenzdruckschalter

Zur Überwachung des Über-, Unter- oder Differenzdrucks von Luft oder anderen nicht brennbaren und nicht aggressiven Gasen. Einsetzbar für HLK- und Energiemanagementanwendungen. Mit Sollwerteinstellung und automatischer Rückstellfunktion.



## Typenübersicht

| Typ       | Messbereich [Pa] | Repetiergenauigkeit | Schaltdifferenz (Druck) | Berstdruck |
|-----------|------------------|---------------------|-------------------------|------------|
| 01APS-10R | 20...300         | ±5%, min. ±5 Pa     | 10 Pa                   | 10 kPa     |
| 01APS-10U | 50...500         | ±2.5%, min. ±5 Pa   | 20 Pa                   | 10 kPa     |
| 01APS-101 | 200...1000       | ±1%, min. ±5 Pa     | 100 Pa                  | 10 kPa     |
| 01APS-104 | 500...2500       | ±1%, min. ±5 Pa     | 150 Pa                  | 10 kPa     |
| 01APS-105 | 1000...5000      | ±1%, min. ±5 Pa     | 250 Pa                  | 10 kPa     |

## Technische Daten

|                     |                                       |  |
|---------------------|---------------------------------------|--|
| Elektrische Daten   | Elektrischer Anschluss                | Klemmen für Draht 0.5...1.5 mm <sup>2</sup>                        |
|                     | Kabeleinführung                       | Kabelverschraubung mit Zugentlastung<br>ø5 ...10 mm                |
| Funktionsdaten      | Medium                                | Luft   |
|                     | Ausgangssignal Druck Schalter Hinweis | Kontaktstrom max. 1.0 A / AC 250 V                                 |
|                     | Lebensdauer                           | Min. 1'000'000 Schaltzyklen  |
| Messdaten           | Messwerte                             | Differenzdruck   |
|                     | Messmedien                            | Luft, nicht brennbare und nicht aggressive Gase                    |
| Spezifikation Druck | Langzeitstabilität                    | ≤±15% Abweichung über 250'000<br>Betätigungen/Zyklen gemäss EN1854 |
| Sicherheitsdaten    | Schutzart IEC/EN                      | IP54   |
|                     | Schutzart NEMA/UL                     | NEMA 13  |
|                     | Niederspannungsrichtlinie             | CE gemäss 2014/35/EG   |
|                     | EU-Konformität                        | CE-Kennzeichnung   |
|                     | Zertifizierung IEC/EN                 | IEC/EN 60730-1   |
|                     | Qualitätsstandard                     | ISO 9001   |
|                     | Umgebungsfeuchte                      | Max. 95% RH, nicht kondensierend                                   |
|                     | Umgebungstemperatur                   | -20...85°C [-4...185°F]  |
|                     | Mediumtemperatur                      | -20...85°C [-4...185°F]  |
|                     | Lagertemperatur                       | -40...85°C [-40...185°F]   |
| Werkstoffe          | Gehäuse                               | Unterteil: PA 6.6<br>Oberer Deckel: PS                             |

## 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.

## Installationshinweise

**Zulässige Einbaulage** Die Spezifikationen für den Schaltdruck beziehen sich auf eine vertikale Einbaulage, die auch für Druckanschlüsse nach unten empfohlen wird. Bei horizontaler Einbaulage mit nach oben gerichteten AMP-Anschlusslaschen ist der Schaltpunkt ca. 20 Pa höher.

Der Differenzdruckschalter darf nicht kopfüber montiert werden!

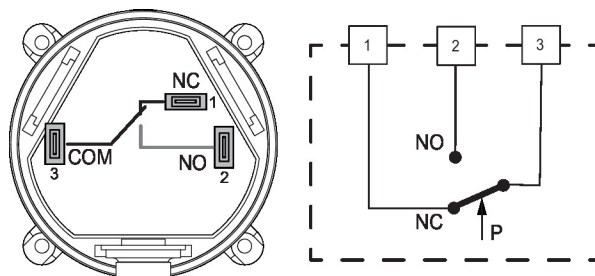
## Mitgelieferte Teile

PVC-Schlauch 2 m  
2x Kanal-Anschlussstutzen (Kunststoff)  
Schrauben

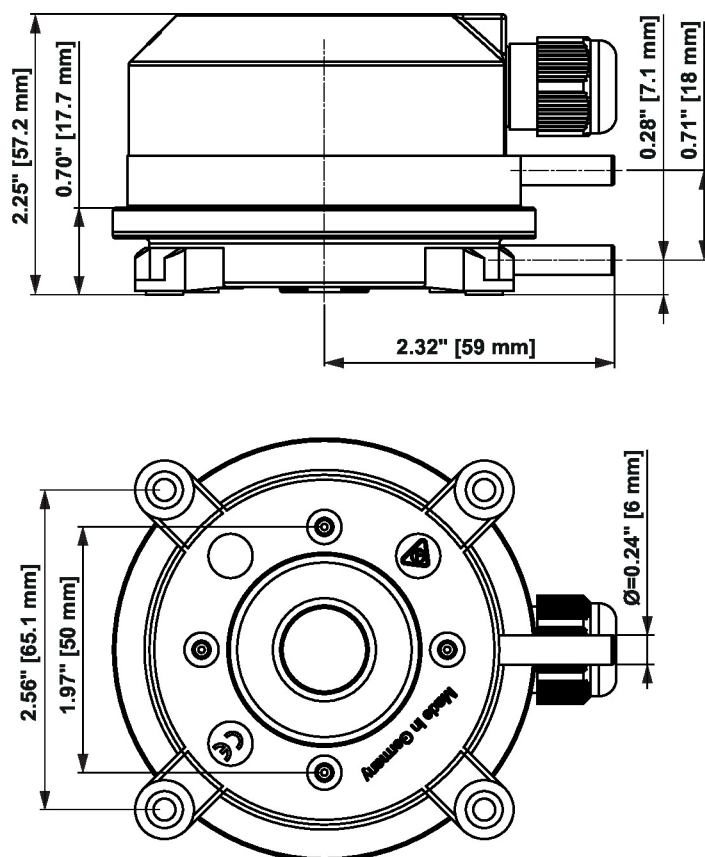
## Zubehör

| Optionales Zubehör | Beschreibung  | Typ          |
|--------------------|---|--------------|
|                    | Montagewinkel L-Form für 01APS-..., Metall  | A-22AP-A06   |
|                    | Montagewinkel S-Form für 01APS-..., Metall  | A-22AP-A07   |
|                    | Kabeleinführung, M20x1.5, für 01APS-..., Multipack 10 Stk.  | A-22AP-A11.1 |
|                    | Kanal-Anschlussset für 01APS-..., PVC-Schlauch 2 m, 2x Kanal-Anschlussstutzen (Kunststoff), Multipack 50 Stk. | A-22AP-A05.1 |
|                    | Kanal-Anschlussstutzen, Kunststoff, L 80 mm, Schlauchanschluss 6 mm für 01APS-..., Multipack 90 Stk.          | A-22AP-A09.1 |

## Anschlusschema



## Abmessungen



| Typ       | Gewicht |
|-----------|---------|
| 01APS-10R | 0.12 kg |
| 01APS-10U | 0.12 kg |
| 01APS-101 | 0.12 kg |
| 01APS-104 | 0.12 kg |
| 01APS-105 | 0.12 kg |

## Weiterführende Dokumentationen

- Installationsanleitungen