

Differenzdrucksensor Wasser

Aktiver Sensor (0...10 V) zur Differenzdruckmessung in HLK-Anlagen. Der Sensor ist geeignet für Wasser und Wasser-Glykol-Gemische. Das Gehäuse besteht aus nicht rostendem Stahl und ist NEMA 4/IP65-konform. Optional sind auch Rohranschlussadapter aus nicht rostendem Stahl oder Messing erhältlich.


Typenübersicht

| Typ | Messbereich Druck [bar] | Ausgangssignal aktiv Druck | Überlastdruck | Überlastdruck Hinweis | Berstdruck |
|-----------|-------------------------|----------------------------|---------------|-----------------------|------------|
| 22WDP-111 | 0...1 | 0...10 V | 6 bar | Einseitig | 21 bar |
| 22WDP-112 | 0...2.5 | 0...10 V | 6 bar | Einseitig | 21 bar |
| 22WDP-114 | 0...4 | 0...10 V | 16 bar | Einseitig | 21 bar |
| 22WDP-115 | 0...6 | 0...10 V | 16 bar | Einseitig | 21 bar |

Technische Daten

| | | |
|--------------------------|------------------------|---|
| Elektrische Daten | Nennspannung | AC/DC 24 V |
| | Funktionsbereich | AC 21.6...26.4 V / DC 13.5...26.4 V |
| | Leistungsverbrauch AC | 0.9 VA |
| | Leistungsverbrauch DC | 0.37 W |
| | Elektrischer Anschluss | Anschlussstecker für Draht 0.5...1.5 mm ² |
| | Kabeleinführung | Winkelstecker gemäss DIN 43650 / Bauart A |
| Funktionsdaten | Anwendung | Wasser Wasser-Glykol-Gemisch |
| | Spannungsausgang | 1 x 0...10 V, min. Widerstand 2 kΩ |
| | Mechanische Verbindung | Druckstecker: G 1/4" |
| | Montage | Einbaulage frei wählbar |
| | Ansprechzeit | 740 ms |
| Messdaten | Messwerte | Differenzdruck |
| | Genauigkeit Druck | ±1% des Messbereichs @ -5...75°C [23...167°F] |
| | Langzeitstabilität | ±2.5% / 10 Jahre |
| Werkstoffe | Gehäusedichtung | EPDM |
| | Gehäuse | Unterteil: nicht rostender Stahl 1.4305 Deckel oben: Aluminium-Druckguss |
| | Mediumberührte Teile | Nicht rostender Stahl 1.4301, Keramik |
| Sicherheitsdaten | Schutzklasse IEC/EN | III, Schutzkleinspannung (PELV) |
| | Stromquelle UL | Class 2 Supply |
| | Schutzart IEC/EN | IP65 |
| | Schutzart NEMA/UL | NEMA 4 |
| | EU-Konformität | CE-Kennzeichnung |
| | Zertifizierung IEC/EN | IEC/EN 60730-1 |
| | Qualitätsstandard | ISO 9001 |
| | Umgebungsfeuchte | Max. 95% RH, nicht kondensierend |
| | Umgebungstemperatur | -10...50°C [15...122°F] |

| | | |
|-------------------------|-------------------|---|
| Sicherheitsdaten | Mediumstemperatur | -10...80°C [15...175°F] Bei einer Mediumstemperatur von <2°C [<36°F] muss der Frostschutz sichergestellt werden. |
|-------------------------|-------------------|---|

Sicherheitshinweise


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

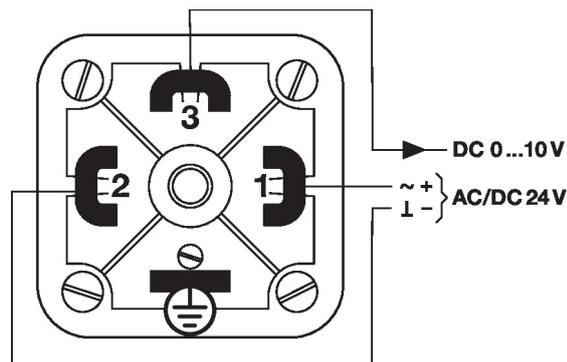
Vor der Montage sicherstellen, dass die gesamte Spannungsversorgung unterbrochen ist. Nicht an stromführende/in Betrieb befindliche Geräte anschliessen.

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

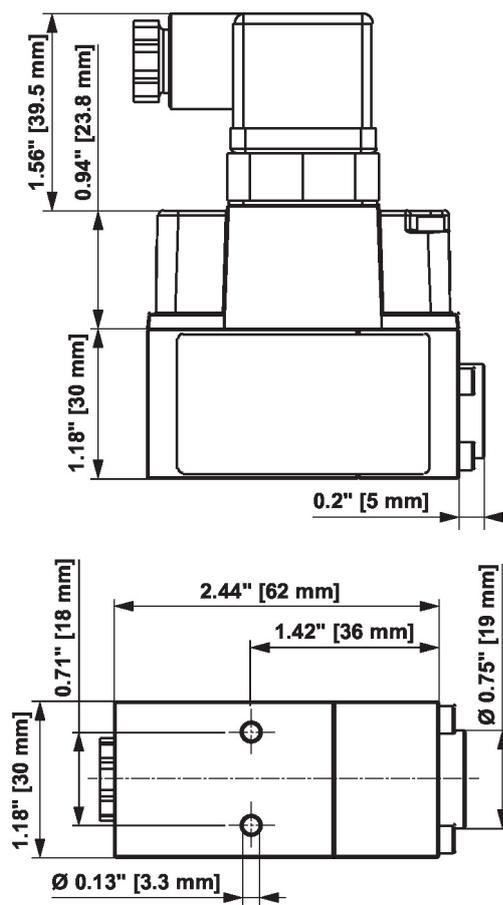
Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

Zubehör

| Optionales Zubehör | Beschreibung | Typ |
|----------------------|--|---------------|
| | Rohrverschraubung, Messing, Rohr 6 mm bis G 1/4" (Aussengewinde), Set à 2 Stk. | A-22WP-A04 |
| | Rohrverschraubung, nicht rostender Stahl, Rohr 6 mm bis G 1/4" (Aussengewinde), Set à 2 Stk. | A-22WP-A06 |
| | Rohrverschraubung, Messing, Rohr 8 mm bis G 1/4" (Aussengewinde), Set à 2 Stk. | A-22WP-A08 |
| | Rohrverschraubung, nicht rostender Stahl, Rohr 8 mm bis G 1/4" (Aussengewinde), Set à 2 Stk. | A-22WP-A10 |
| | Montagewinkel für 22WDP-..., Metall | A-22WP-A11 |
| Elektrisches Zubehör | Beschreibung | Typ |
| | Anschlusskabel 1.5 m für 22WP-.. / 22WDP-.. | EXT-MR-249184 |
| | Anschlusskabel 5 m für 22WP-.. / 22WDP-.. | EXT-MR-249185 |

Anschlusschema


Abmessungen



| Typ | Gewicht |
|-----------|---------|
| 22WDP-111 | 0.55 kg |
| 22WDP-112 | 0.55 kg |
| 22WDP-114 | 0.55 kg |
| 22WDP-115 | 0.55 kg |

Weiterführende Dokumentationen

- Installationsanleitungen