

RDP: Durchschnitts-Relais

Einsatzgebiete

Mittelwertbildung von 2 pneumatischen Eingangssignalen in pneumatischen Steuerungen.

Eigenschaften

- 2 Eingangssignale werden im Relais addiert und gemittelt
- Frontplatte des Reglers ist mit Schaltschema zur schnellen Identifikation der Funktion bedruckt
- Thermoplastisches Gehäuse geeignet zur Wand- oder Hutschienenmontage
- Druckluftanschlüsse mit Rp 1/8" Innengewinde
- Konform mit der Richtlinie 97/23/EG. 3.3 für Druckgeräte

Technische Beschreibung

- Speisedruck 1,3 bar ± 0,1
- 2 Eingangssignale
- 1 Ausgangssignal



T03051



Y03179

| Typ | Eigenschaften | Luftleistung | Luftverbrauch ²⁾ | Gewicht kg |
|---------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| RDP 80 F001 | Mittelwertbildung | 400 l _n /h | 4 l _n /h | 0,15 |
| Speisedruck ¹⁾ | 1,3 bar ± 0,1 | zul. Umgebungstemperatur | | 0...55 °C |
| Eingangsdruck | 0...1,4 bar | Anschlussplan | | A02893 |
| Ausgangsdruck | 0...1,4 bar | Massbild | | M297107 |
| | | Montagevorschrift | | MV 3252 |

Zubehör

- 0296936 000*** Haltebügel für Tragschiene EN 60715, 35 × 7,5 und 35 × 15
- 0297113 000*** Manometerwinkel zum Aufstecken für zwei XMP, inkl. Anschlussmaterial, MV 3255
- 0297091 000*** Abdeckhaube für nicht benötigte Manometereinbauöffnungen bei 0297113

*) Massbild oder Anschlussplan unter gleicher Nummer vorhanden

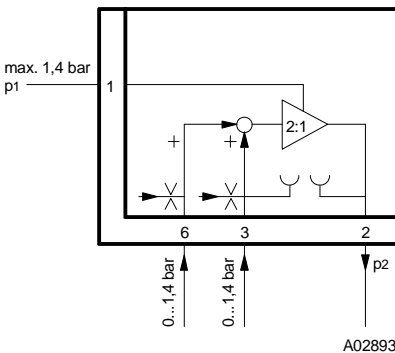
- 1) Vorschriften über Qualität der Speiseluft, speziell bei niedriger Umgebungstemperatur, siehe Abschnitt 60
- 2) Ohne Messumformer. Luftverbrauch für Messumformer Anschluss 3 und 6 zusätzlich je 33 l_n/h

Funktion

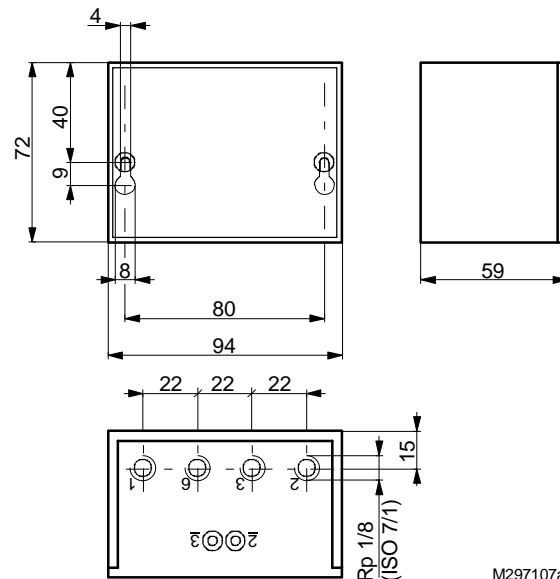
Das Relais überträgt den Mittelwert zweier Drucksignale $\left(\frac{p_3 + p_6}{2}\right)$

Steigende Summe der Eingangsdrücke ergibt steigenden Ausgangsdruck; sinkende Summe der Eingangsdrücke ergibt sinkenden Ausgangsdruck. Am Anschluss 1 kann auch ein variabler Druck von 0...1,4 bar zur Maximalbegrenzung des Ausgangsdruckes angeschlossen werden. Der Ausgangsdruck wird dann nie grösser als der Druck am Anschluss 1. Zwei eingebaute blockierbare Drosseln Ø 0,2 mm zur Versorgung der Messumformer.

Anschlussplan

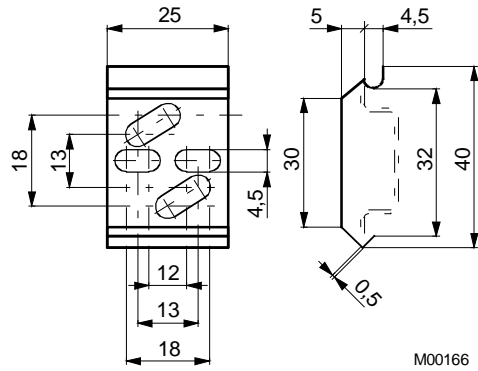


Massbild



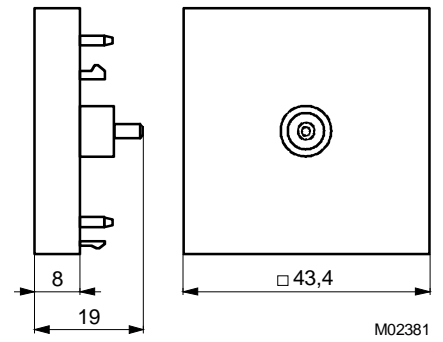
Zubehör

296936



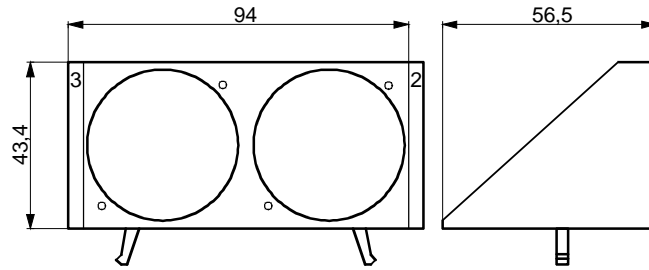
M00166

297091



M02381

297113



M02382