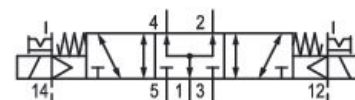


- $Q_n = 600 \text{ l/min} \dots 800 \text{ l/min}$
- 2x3/2-, 5/2-, 5/3-Schieberventile mit Polyamidgehäuse
- Pneumatikanschluss G1/8, 1/8-27 NPTF
- Arbeitsdruck min./max. -0,9/10 bar
- Spannung 12 V DC, 24 V DC, 24 V AC, 110 V AC, 230 V AC
- Elektrischer Anschluss ISO Form C, M8 3-polig; M8 4-polig

## AVENTICS Serie TC08 Ventilsysteme

Das AVENTICS Ventilsystem der Serie TC08 ist die perfekte Wahl für Anwendungen, die leichte Ventile mit hoher Durchflussrate auf kleinem Raum erfordern. Das Ventilsystem, das entweder pneumatisch oder elektrisch betrieben wird, kann modular auf bis zu 12 Ventile erweitert werden. Das Auswechseln eines Ventils kann ohne Demontage des Ventilblocks erfolgen.



## Technische Daten

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Branche                    | Industrie                           |
| Betätigung                 | elektrisch                          |
| Bauart Ventil              | Schieberventil, überschneidungsfrei |
| Schaltprinzip              | 5/3, belüftete Mittelstellung       |
| Betätigungsfunktion        | beidseitig betätigt                 |
| Dichtprinzip               | weich dichtend                      |
| Anschlussart               | Plattenanschluss<br>Rohranschluss   |
| Handhilfsbetätigung        | rastend                             |
| Druckluftanschluss Ausgang | G 1/8                               |
| Nenndurchfluss $Q_n$       | 700 l/min                           |
| Durchflussleitwert $b$     | 0.34                                |
| Durchflussleitwert $C$     | 3 l/(s*bar)                         |
| Betriebsdruck min.         | -0.9 bar                            |
| Betriebsdruck max.         | 10 bar                              |
| Steuerdruck min.           | 3 bar                               |

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Steuerdruck max.                   | 10 bar           |
| Elektrischer Anschluss Typ         | Stecker          |
| Elektrischer Anschluss Größe       | M8               |
| Elektrischer Anschluss Anzahl Pole | 3-polig          |
| Norm elektr. Anschluss             | DIN EN 60947-5-2 |
| Schutzklasse nach DIN EN 61140     | Klasse III       |
| Schutzart mit Anschluss            | IP65             |
| Betriebsspannung                   | 24 V DC          |
| Betriebsspannung DC                | 24 V             |
| Spannungstoleranz DC               | -10 % / +10 %    |

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Vorsteuerung          | extern  |
| Spulenbreite          | 15.6 mm |
| Vorsteuerventilbreite | 15 mm   |
| Statusanzeige LED     | Gelb    |
| Leistungsaufnahme DC  | 2.2 W   |
| Nennwiderstand        | 280 Ω   |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Einschaltdauer     | 100 % |
| typ. Einschaltzeit | 10 ms |
| typ. Ausschaltzeit | 11 ms |

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Verblockungsprinzip      | Scheibenprinzip |
| verblockbar              | verblockbar     |
| Umgebungstemperatur min. | -10 °C          |
| Umgebungstemperatur max. | 50 °C           |
| Mediumstemperatur min.   | -10 °C          |
| Mediumstemperatur max.   | 50 °C           |
| Medium                   | Druckluft       |

|         |          |
|---------|----------|
| Gewicht | 0.165 kg |
|---------|----------|

## Werkstoff

|                         |                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------|
| Werkstoff Gehäuse       | Polyamid glasfaserverstärkt                   |
| Werkstoff Dichtungen    | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk<br>Polyurethan |
| Werkstoff Gewindebuchse | Messing<br>Zink-Druckguss                     |

Werkstoff Frontplatte

Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer

R422100967

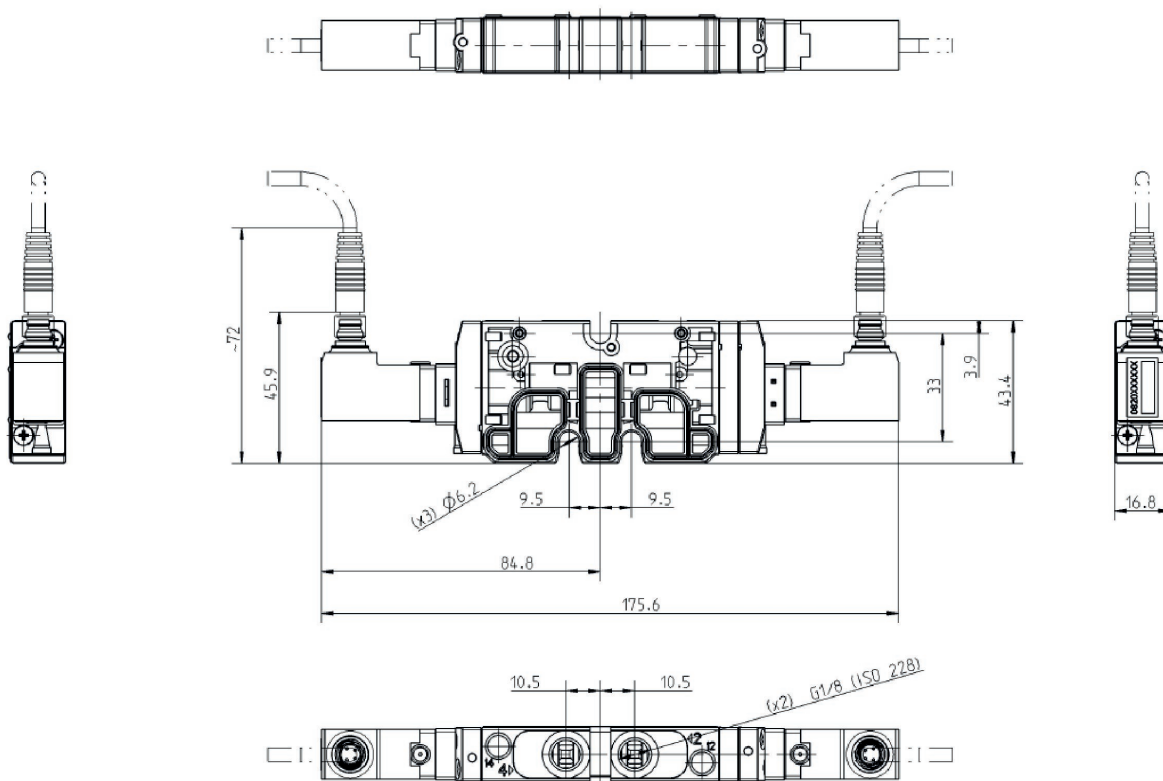
## Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

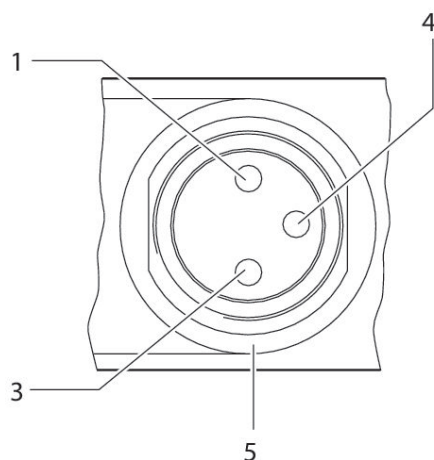
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).



## PIN-Belegung und Kabelfarben für Ventilsteckverbinder



PIN-Belegung: 1) PIN nicht belegt 3) 0 V 4) 24 V 5) LED Kabelfarben 1) braun 3) blau 4) schwarz

Hinweis: Bipolare Schutzbeschaltung gegen Überspannung