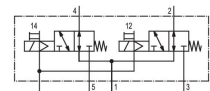


## AVENTICS Serie TC15 Wegeventile

The AVENTICS Series TC08/TC15 includes a wide range of spool valves with housings made of high-performance polymers with robust and flexible metal inserts. It is designed for flow rate performances from 800 to 1500 l/min. These directional valves are easy to assemble, making them ideal for applications requiring the highest efficiency in limited spaces



## Technische Daten

|                                         |                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| Branche                                 | Industrie                           |
| Betätigung                              | elektrisch                          |
| Hinweis                                 | Betriebsspannung 24 V DC            |
| Bauart Ventil                           | Schieberventil, überschneidungsfrei |
| Ventilfunktion                          | NO/NO                               |
| Betätigungsfunktion                     | beidseitig betätigt                 |
| Dichtprinzip                            | weich dichtend                      |
| Anschlussart                            | Rohranschluss                       |
| Handhilfsbetätigung                     | nicht rastend                       |
| Norm Druckluftanschluss                 | nach ISO 228-1                      |
| Druckluftanschluss Eingang              | G 1/4                               |
| Druckluftanschluss Ausgang              | G 1/4                               |
| Druckluftanschluss Entlüftung           | G 1/4                               |
| Druckluftanschluss Vorsteuerung Eingang | M5                                  |
| Nenndurchfluss Qn                       | 1100 l/min                          |
| Durchflussleitwert b                    | 0.25                                |
| Durchflussleitwert C                    | 5.9 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    | 4-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<br>intern    |
| Spulenbreite                          | 15.6 mm             |
| Vorsteuerventilbreite                 | 15 mm               |
| Statusanzeige LED                     | Gelb                |
| Leistungsaufnahme DC                  | 2.2 W               |
| Nennwiderstand                        | 280 Ω               |
| Einschaltdauer                        | 100 %               |
| typ. Einschaltzeit                    | 12 ms               |
| typ. Ausschaltzeit                    | 16 ms               |
| Störfestigkeit nach                   | EN 50082-2          |
| Umgebungstemperatur min.              | -10 °C              |
| Umgebungstemperatur max.              | 50 °C               |
| Mediumtemperatur min.                 | -10 °C              |
| Mediumtemperatur max.                 | 50 °C               |
| Medium                                | Druckluft           |
| Ölgehalt der Druckluft min.           | 0 mg/m <sup>3</sup> |
| Ölgehalt der Druckluft max.           | 5 mg/m <sup>3</sup> |
| Max. Partikelgröße                    | 5 µm                |
| Montage auf Sammelanschlussleiste     | P-Leiste            |
| Anzugsmoment der Befestigungsschraube | 2.5 Nm              |
| Toleranz Anzugsmoment                 | ±0,2 mT             |

Gewicht 0.279 kg

## Werkstoff

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

Materialnummer R422102188

## 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 Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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

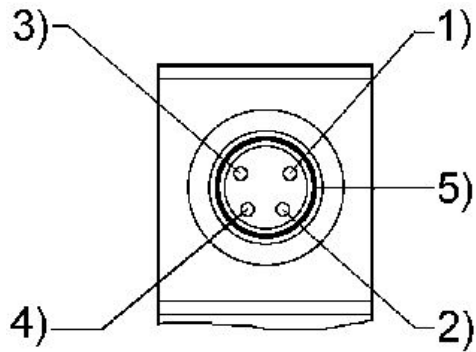
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

## R422102188

2024-05-06

[illegible]

## PIN-Belegung und Kabelfarben für Ventilsteckverbinder



PIN-Belegung: 1) PIN nicht belegt 2) PIN nicht belegt 3) 0V 4) 24 V 5) LED  
Kabelfarben 1) braun 2) weiß 3) blau 4) schwarz