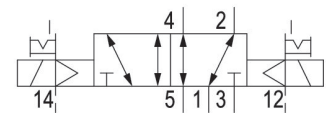
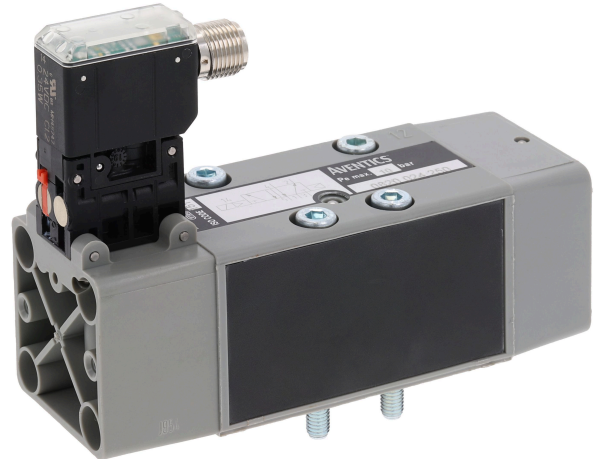


## Serie IS12, Größe 1

Die AVENTICS Baureihe IS12 entspricht der Ventilnorm ISO 5599-1. Die Baureihe bietet elektrisch geregelte ISO-Ventile der Größe IOS2 und 2 mit Form A oder zentralen M12 Anschlüssen.



## Technische Daten

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Branche                            | Industrie                           |
| Betätigung                         | elektrisch                          |
| Nenndurchfluss Q <sub>n</sub>      | 1060 l/min                          |
| Druckluftanschluss Ausgang         | Grundplatte ISO 5599-1              |
| Betriebsdruck min.                 | -0.9 bar                            |
| Betriebsdruck max.                 | 10 bar                              |
| Betriebsspannung                   | 24 V DC                             |
| Betriebsspannung DC                | 24 V                                |
| Spannungstoleranz DC               | -10% / +10%                         |
| Handhilfsbetätigung                | rastend                             |
| Elektrischer Anschluss Typ         | Stecker                             |
| Elektrischer Anschluss Größe       | M12                                 |
| Elektrischer Anschluss Anzahl Pole | 3-polig                             |
| Betätigungsfunktion                | beidseitig betätigt                 |
| Dichtprinzip                       | weich dichtend                      |
| Vorsteuerung                       | extern                              |
| Normen                             | ISO 5599-1                          |
| Vorsteuerventilbreite              | 15 mm                               |
| Bauart Ventil                      | Schieberventil, überschneidungsfrei |

|                                            |                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------|
| Verblockungsprinzip                        | Grundplattenprinzip 1-fach     |
| Anschlussart                               | Plattenanschluss               |
| Druckluftanschluss Eingang                 | Grundplatte ISO 5599-1         |
| Druckluftanschluss Entlüftung              | Grundplatte ISO 5599-1         |
| Druckluftanschluss Vorsteuerung Eingang    | Grundplatte ISO 5599-1         |
| Druckluftanschluss Vorsteuerung Entlüftung | Grundplatte ISO 5599-1         |
| Leistungsaufnahme DC                       | 0.35 W                         |
| Nennwiderstand                             | 1480 $\Omega$                  |
| Baugröße                                   | ISO 1                          |
| Steuerdruck min.                           | 2.5 bar                        |
| Steuerdruck max.                           | 10 bar                         |
| Umgebungstemperatur min.                   | 0 °C                           |
| Umgebungstemperatur max.                   | 50 °C                          |
| Mediumstemperatur min.                     | 0 °C                           |
| Mediumstemperatur max.                     | 50 °C                          |
| Medium                                     | Druckluft                      |
| Max. Partikelgröße                         | 5 $\mu\text{m}$                |
| Ölgehalt der Druckluft min.                | 0 mg/m <sup>3</sup>            |
| Ölgehalt der Druckluft max.                | 5 mg/m <sup>3</sup>            |
| Schutzart mit Anschluss                    | IP65                           |
| Statusanzeige LED                          | Gelb                           |
| Einschaltdauer                             | 100 %                          |
| typ. Einschaltzeit                         | 16 ms                          |
| typ. Ausschaltzeit                         | 16 ms                          |
| Befestigungsschrauben                      | M5 mit Innensechskant          |
| Anzugsmoment der Befestigungsschraube      | 2.2 Nm                         |
| Gewicht                                    | 0.26 kg                        |
| Werkstoff Gehäuse                          | Polyamid                       |
| Werkstoff Dichtungen                       | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Werkstoff Frontplatte                      | Polyamid                       |
| Materialnummer                             | 0820024328                     |

## Technische Informationen

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

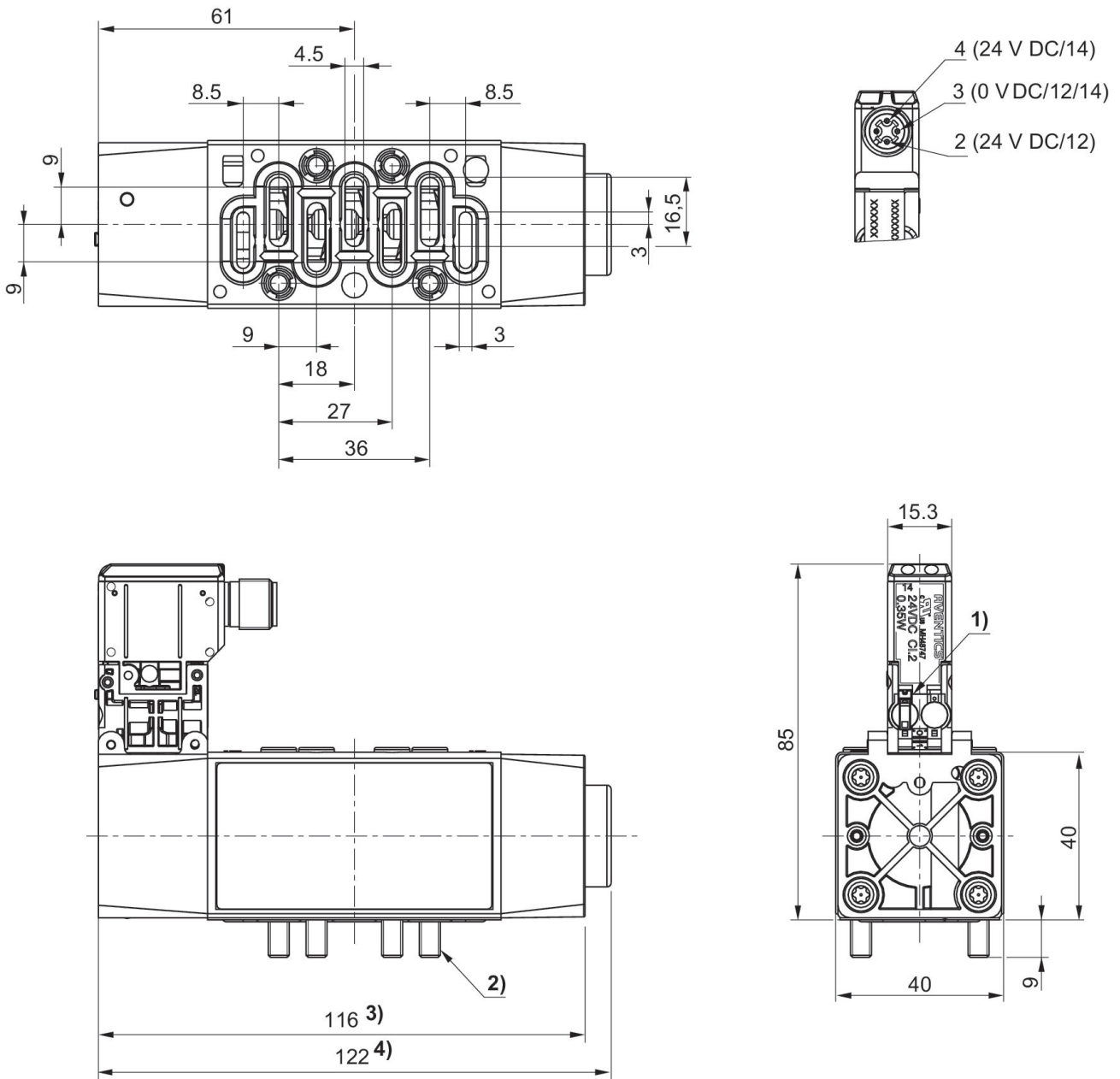
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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>).

Einschaltleistung: 1 W für 40ms

## Abmessungen



- 1) Handhilfsbetätigung
- 2) 4 Schrauben M4x40 DIN 912
- 3) mit Luftrückführung
- 4) Mit Federrückstellung