

# Einzelanschlussplatte, Serie ES05

R422103850

2025-10-22

## AVENTICS Serie ES05 Ventilsysteme

Die AVENTICS Serie ES05 ist optimal für pneumatische Standard-Anwendungen ausgelegt. Dank ihrer Einfachheit und Modularität eignet sie sich besonders überall, wo kurzfristige Änderungen oder Erweiterungen gefordert sind. Durch das Baukastensystem mit einer geringen Anzahl an Komponenten und das One-Tool-Konzept bietet sich ES05 außerdem gut für Eigenmontage an.



## Technische Daten

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Branche                            | Industrie                      |
| Betätigung                         | elektrisch                     |
| Schaltprinzip                      | 3/2, mit Luftfederrückstellung |
| Betätigungsfunktion                | einseitig betätigt             |
| Handhilfsbetätigung                | nicht rastend                  |
| Druckluftanschluss Eingang         | Ø 8                            |
| Druckluftanschluss Ausgang         | Grundplatte                    |
| Druckluftanschluss Entlüftung      | Ø 8                            |
| Betriebsdruck min.                 | 3 bar                          |
| Betriebsdruck max.                 | 8 bar                          |
| Elektrischer Anschluss Größe       | M8                             |
| Elektrischer Anschluss Anzahl Pole | 3-polig                        |
| Schutzart mit Anschluss            | IP65                           |
| Betriebsspannung                   | 24 V DC                        |
| Betriebsspannung DC                | 24 V                           |

# Einzelanschlussplatte, Serie ES05

R422103850

2025-10-22

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Spannungstoleranz DC        | -15 % / +10 %       |
| Leistungsaufnahme DC        | 2 W                 |
| Einschaltdauer              | 100 %               |
| Umgebungstemperatur min.    | 5 °C                |
| Umgebungstemperatur max.    | 50 °C               |
| Mediumtemperatur min.       | 5 °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          | 40 µm               |

## Werkstoff

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Werkstoff Gehäuse | Polyamid<br>Polyoxymethylen |
|-------------------|-----------------------------|

|                |            |
|----------------|------------|
| Materialnummer | R422103850 |
|----------------|------------|

## 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.

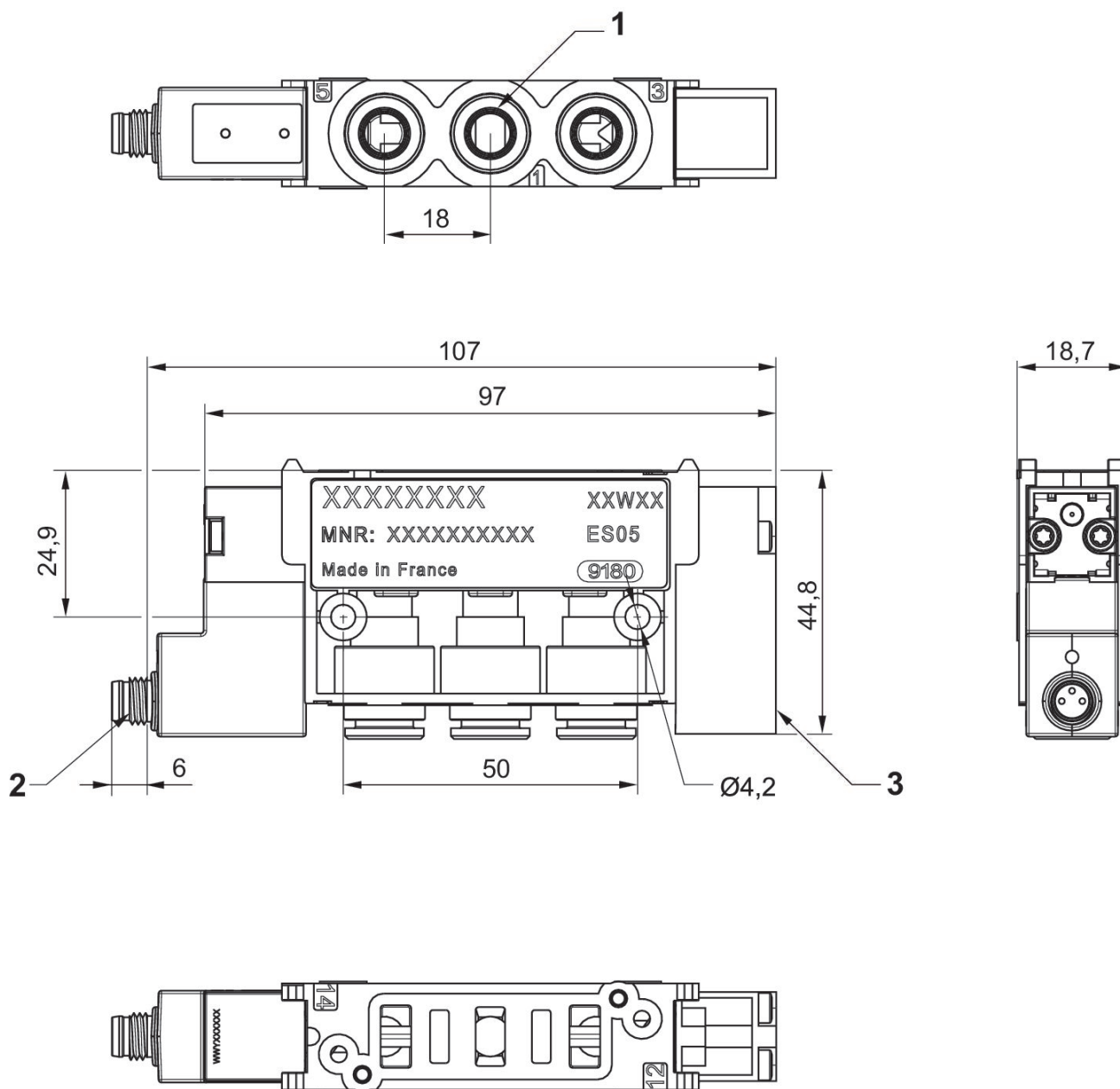
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

# Einzelanschlussplatte, Serie ES05

R422103850

2025-10-22

Abmessungen  
beidseitig betätigt



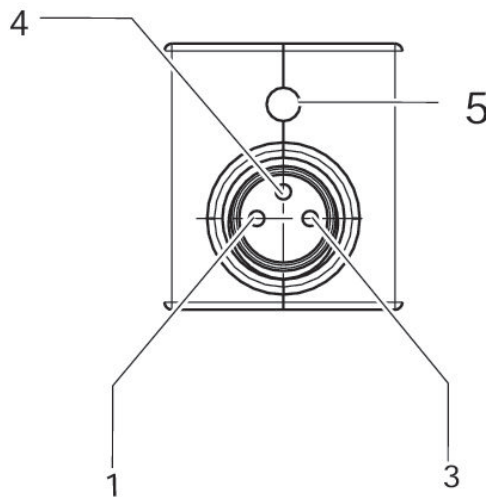
- 1) Anschlüsse [1, 3, 5] Ø 8  
2) Pilotventil mit externem elektrischen Anschluss: M8x1  
3) Pilot-Blindplatte

# Einzelanschlussplatte, Serie ES05

R422103850

2025-10-22

## PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder



PIN-Belegung: (1) Pin nicht belegt (3) 0 V (4) 24 V (5) LED Hinweis:  
Bipolare Schutzbeschaltung gegen Überspannung