

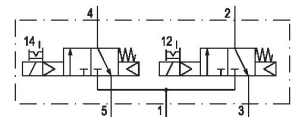
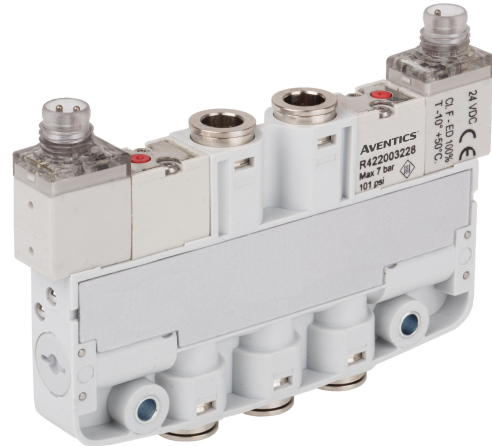
# 3/2-Wegeventil, Serie LS04-AF

R422103586

2024-12-13

## AVENTICS Wegeventile der Baureihe LS04

Die AVENTICS Baureihe LS04 besteht aus leichten Schieberventilen und sind aufgrund ihres Gehäuses aus Polyamid und Aluminium platzsparend. Die Ventile eignen sich für die Direktmontage auf sich bewegenden Maschinen und Systemteilen.



## Technische Daten

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Branche                       | Industrie                           |
| Betätigung                    | elektrisch                          |
| Bauart Ventil                 | Schieberventil, überschneidungsfrei |
| Schaltprinzip                 | 2x 3/2 NC/NC, mit Federrückstellung |
| Ventilfunktion                | NC/NC                               |
| Dichtprinzip                  | weich dichtend                      |
| Anschlussart                  | Rohranschluss                       |
| Handhilfsbetätigung           | rastend                             |
| Druckluftanschluss Eingang    | Ø 6                                 |
| Druckluftanschluss Ausgang    | Ø 6                                 |
| Druckluftanschluss Entlüftung | Ø 6                                 |
| Nenndurchfluss Qn             | 310 l/min                           |
| Durchflussleitwert b          | 0.3                                 |
| Durchflussleitwert C          | 1.5 l/(s*bar)                       |
| Betriebsdruck min.            | 3 bar                               |
| Betriebsdruck max.            | 7 bar                               |

# 3/2-Wegeventil, Serie LS04-AF

R422103586

2024-12-13

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| 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                |
| Schutzbeschaltung                     | Z-Diode             |
| Betriebsspannung                      | 24 V DC             |
| Betriebsspannung DC                   | 24 V                |
| Spannungstoleranz DC                  | -10 % / +10 %       |
|                                       |                     |
| Vorsteuerung                          | intern              |
| Statusanzeige LED                     | Gelb                |
| Leistungsaufnahme DC                  | 0.8 W               |
|                                       |                     |
| Einschaltdauer                        | 100 %               |
| typ. Einschaltzeit                    | 12 ms               |
| typ. Ausschaltzeit                    | 15 ms               |
| Störaussendung nach                   | EN 61000-6-4:2002   |
| Störfestigkeit nach                   | IEC 61000-6-2:2005  |
|                                       |                     |
| Umgebungstemperatur min.              | -10 °C              |
| Umgebungstemperatur max.              | 50 °C               |
| Mediumstemperatur min.                | -10 °C              |
| Mediumstemperatur 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                |
|                                       |                     |
| Befestigungsschrauben                 | M3                  |
| Anzugsmoment der Befestigungsschraube | 0.5 Nm              |
| Gewicht                               | 0.064 kg            |

## Werkstoff

|                      |                                                                        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Werkstoff Gehäuse    | Polyoxymethylen                                                        |
| Werkstoff Dichtungen | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk<br>Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk |

# 3/2-Wegeventil, Serie LS04-AF

R422103586

2024-12-13

Polyurethan

Materialnummer

R422103586

## 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>).

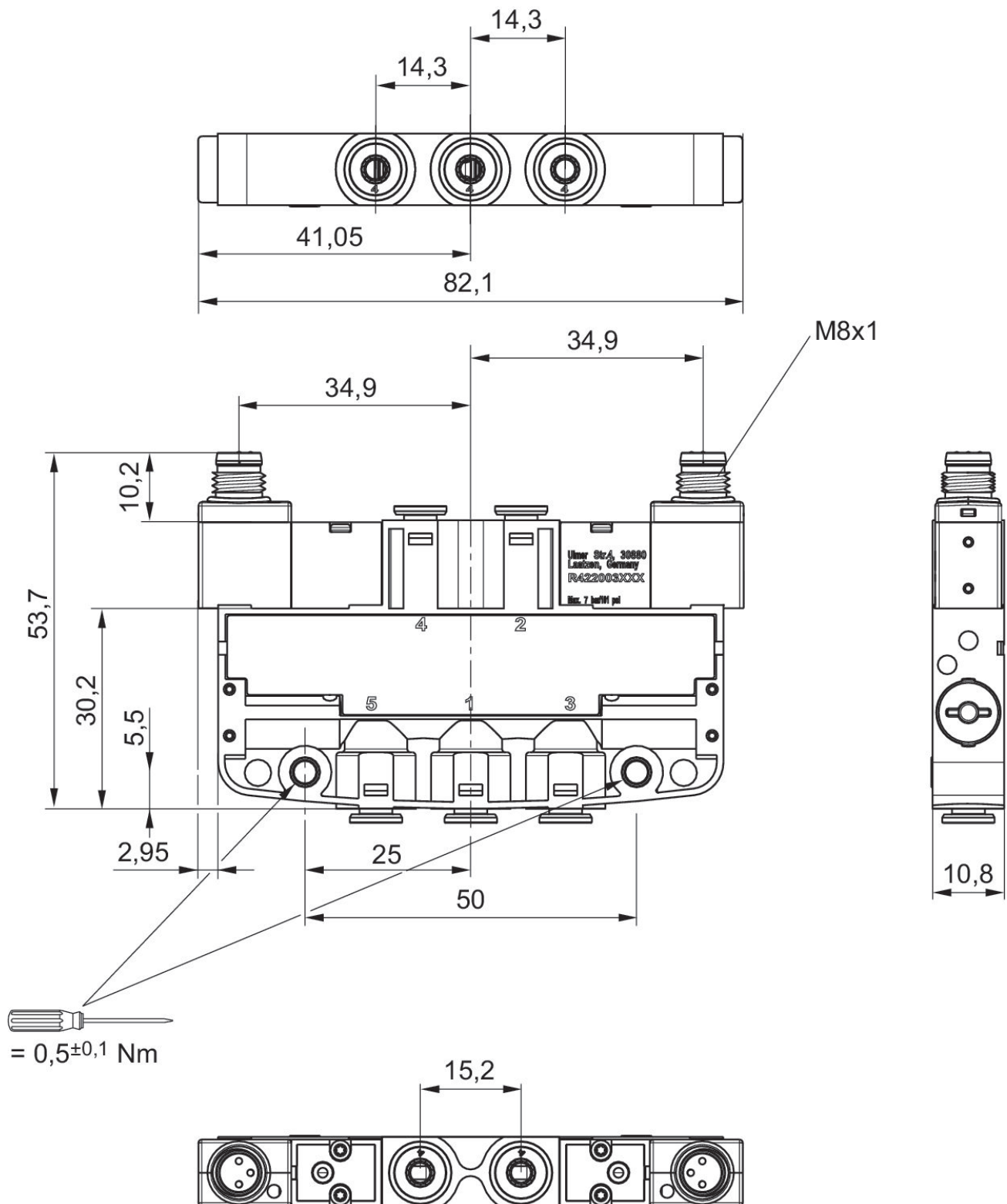
Eine Einschaltdauer von 100 Prozent gilt nur für Einzelventile.

## Abmessungen

## R422103586

2024-12-13

beidseitig betätigt

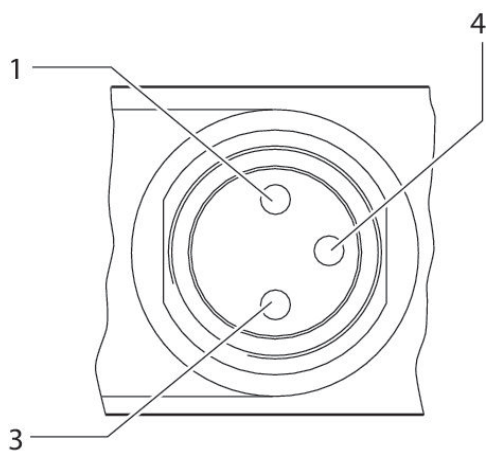


# 3/2-Wegeventil, Serie LS04-AF

R422103586

2024-12-13

PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder  
3-polig



1) Pin nicht belegt 3) 0 V 4) 24 V Hinweis: Bipolare Schutzbeschaltung gegen Überspannung