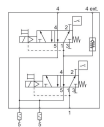


## 2024-03-18



# 3/2-Wegeventil, Doppelventil Serie IS12-PD, Größe 1

2024-03-18

R422003190

Rückstellung

Mit Federrückstellung

Druckluftanschluss Eingang

G 1/4

Druckluftanschluss Entlüftung

G 1/4

Leistungsaufnahme DC

4.5 W

Steuerdruck min.

3.5 bar

Steuerdruck max.

10 bar

Umgebungstemperatur min.

0 °C

Umgebungstemperatur max.

50 °C

Mediumtemperatur min.

0 °C

Mediumtemperatur max.

50 °C

Medium

Druckluft

Max. Partikelgröße

5 µm

Ölgehalt der Druckluft min.

0 mg/m<sup>3</sup>

Ölgehalt der Druckluft max.

0.01 mg/m<sup>3</sup>

Nenndurchfluss Qn 1 zu 2

800 l/min

Nenndurchfluss Qn 4 zu 5

1050 l/min

Nenndurchfluss Qn 4ext zu 5

700 l/min

Schutzart mit Anschluss

IP65

Kompatibilitätsindex

15

Einschaltdauer

100 %

typ. Einschaltzeit

30 ms

typ. Ausschaltzeit

40 ms

Einschaltzeit

18 ms

Ausschaltzeit

40 ms

Bauart Sensor

elektronisch PNP, mit LED

Elektrischer Anschluss Sensor

Stecker

Sensor Anschlussgröße

M8

Sensor Anzahl Pole

3-polig

Spannungsabfall Sensor U bei I<sub>max</sub>

≤ 2,5 V

Schwingungsfestigkeit Sensor

10 - 55 Hz, 1 mm

Stoßfestigkeit Sensor

30 g / 11 ms

Schutzklasse Sensor nach DIN EN 61140

Klasse III

Sensor

mit Rändelschraube

Kabellänge Sensor

0.3 m

Gewicht

2.4 kg

Werkstoff Gehäuse

Polyamid

Aluminium

Werkstoff Dichtungen

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Materialnummer

R422003190

# 3/2-Wegeventil, Doppelventil Serie IS12-PD, Größe 1

2024-03-18

R422003190

---

## Technische Informationen

Ist das Ventil nicht betätigt, sendet der Sensor ein Signal durch Pin 4 des Sensoranschlusses.

Ist das Ventil betätigt, sendet der Sensor kein Signal durch Pin 4 des Sensoranschlusses.

Das Doppelventil umfasst zwei Ventile der Serie IS12-PD-5/2-SR mit Stellungsabfrage und erfüllt die Funktionen „Sicheres Entlüften“ und „Schutz vor unerwartetem Anlauf“. Mit dem Doppelventil ist der Einsatz in den Kategorien 3 und 4 gemäß ISO 13849-1 möglich, um für das Steuerungssystem ein Performance Level (PL) bis zu PL = e zu erreichen.

Das Ventil mit Positionserkennung alleine ist kein Sicherheitsbauteil und stellt keine komplette Sicherheitslösung dar. Es dient nur dazu, den Diagnosedeckungsgrad (DC) des Steuerungssystems zu erhöhen.

Für einen Einsatz in den Kategorien 3 bis 4 sind die weiteren Anforderungen der DIN EN ISO 13849-1:2008-12 (z. B. CCF, DC, PLr, Software, systematische Fehler) durch den Anwender berücksichtigt.

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>).

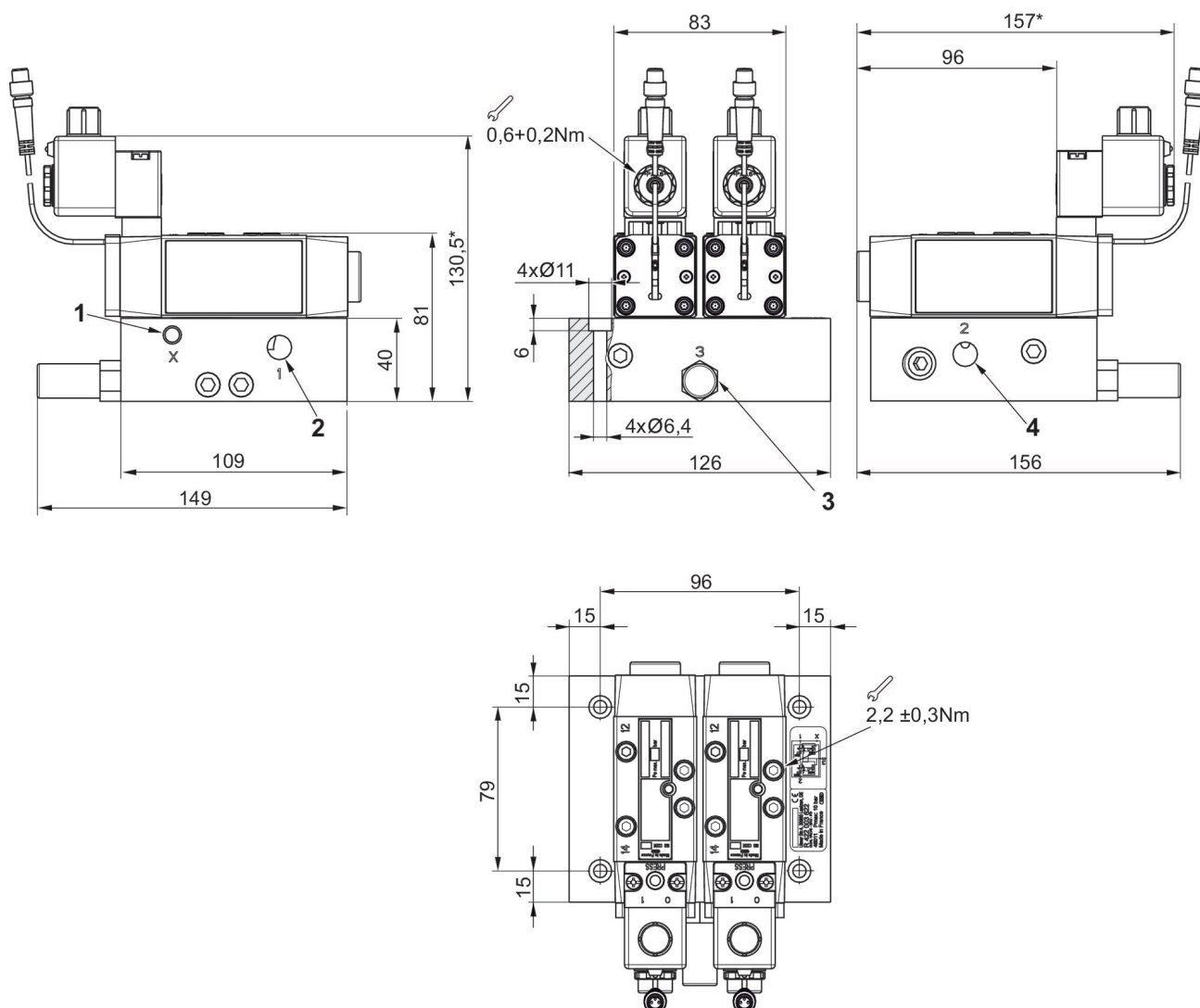
## Abmessungen

# 3/2-Wegeventil, Doppelventil Serie IS12-PD, Größe 1

2024-03-18

R422003190

Fig. 1



\*) max.

1) Externer Steuerdruck G1/8

2) Eingangsdruck G1/4

3) Entlüftung G 1/4

4) Ausgangsdruck G1/4

## Abmessungen

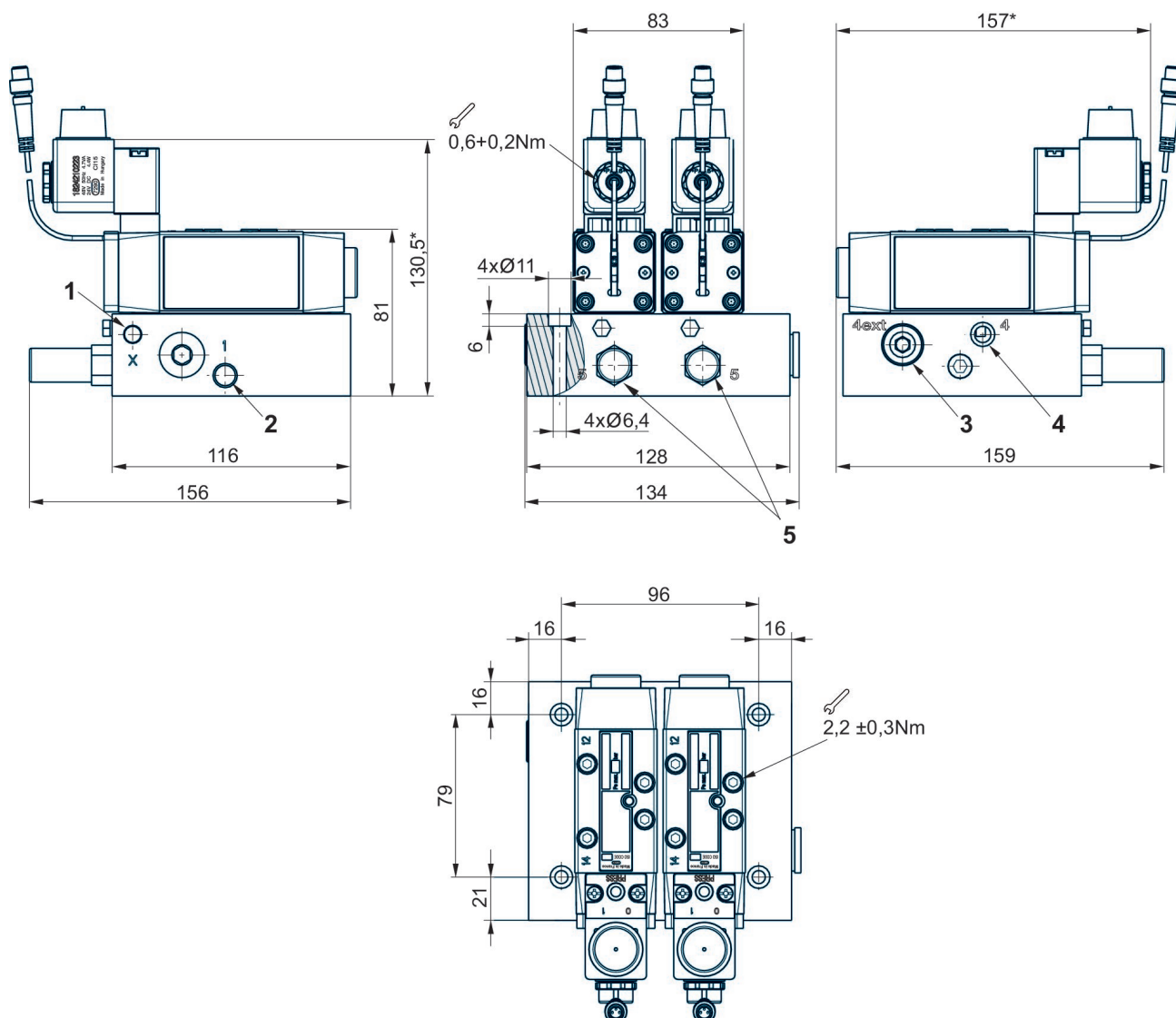
Fig. 2

# 3/2-Wegeventil, Doppelventil Serie IS12-PD, Größe 1

2024-03-18

R422003190

Doppelventil mit integriertem Rückschlagventil



\*) max.

1) Externer Steuerdruck G1/8

2) Eingangsdruck G1/4

3) Entlüftungseinlass mit Rückschlagventil G1/4

4) Ausgangsdruck G1/4

5) Entlüftung G 1/4