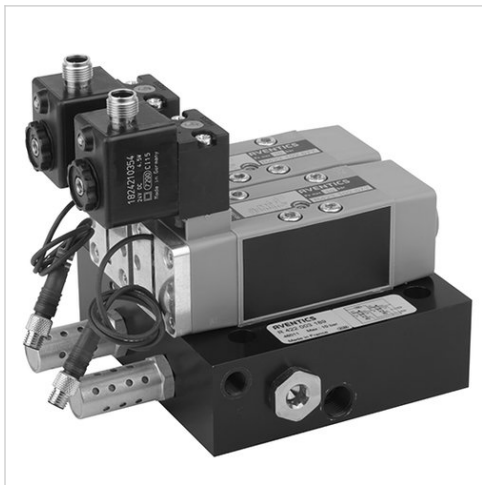


## 3/2-Wegeventil, Doppelventil Serie IS12-PD, Größe 1

- ISO 5599-1, ISO 13849-1
- ISO 1
- Sicheres Be- und Entlüften,  $Q_n = 1800$  l/min (Entlüftung)
- $Q_n 1 \rightarrow 2 = 800$  l/min
- Plattenanschluss
- Vorsteuerventilbreite 30 mm
- Druckluftanschluss Ausgang G 1/4
- Elektrischer Anschluss Stecker, M12, Stecker, ISO 4400, Form A
- Handhilfsbetätigung nicht rastend
- einseitig betätigt



Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 2-fach
Anschlussart	Plattenanschluss
Normen	ISO 5599-1, ISO 13849-1, ISO 1
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	3,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 0,01 mg/m <sup>3</sup>
Schutzart, mit Anschluss	IP65
Kompatibilitätsindex	15
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	Siehe Tabelle unten
Einschaltzeit, max.	18 ms
typ. Ausschaltzeit	40 ms
Ausschaltzeit, max.	40 ms
Bauart Sensor	elektronisch PNP, mit LED
Anschluss Sensor	Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube
Betriebsspannung Sensor DC min./max.	10 ... 30 V DC
Spannungsabfall Sensor U bei I <sub>max</sub>	≤ 2,5 V
Schwingungsfestigkeit Sensor	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit Sensor	30 g / 11 ms
Kabellänge Sensor	0,3 m
Schutzklasse Sensor nach DIN EN 61140 Klasse III	
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer		HHB	Betriebsspannung DC	Spannungstoleranz DC	Leistungsaufnahme DC	Vorsteuerung
R422003622			24 V	-10% / +10%	4,5 W	extern
R422003623			24 V	-10% / +10%	4,5 W	intern
R422003624			24 V	-10% / +10%	4,4 W	extern
R422003625			24 V	-10% / +10%	4,4 W	intern
R422003189			24 V	-10% / +10%	4,5 W	extern
R422003190			24 V	-10% / +10%	4,5 W	intern
R422003191			24 V	-10% / +10%	4,4 W	extern
R422003192			24 V	-10% / +10%	4,4 W	intern

Materialnummer	Nenndurchfluss 1 ▶ 2	Nenndurchfluss 4 ▶ 5	Nenndurchfluss 4ext ▶ 5	Betriebsdruck min./max.
R422003622	800 l/min	1050 l/min	700 l/min	1 ... 10 bar
R422003623	800 l/min	1050 l/min	700 l/min	3,5 ... 10 bar
R422003624	800 l/min	1050 l/min	700 l/min	1 ... 10 bar
R422003625	800 l/min	1050 l/min	700 l/min	3,5 ... 10 bar
R422003189	800 l/min	1050 l/min	700 l/min	1 ... 10 bar
R422003190	800 l/min	1050 l/min	700 l/min	3,5 ... 10 bar
R422003191	800 l/min	1050 l/min	700 l/min	1 ... 10 bar
R422003192	800 l/min	1050 l/min	700 l/min	3,5 ... 10 bar

Materialnummer	typ. Einschaltzeit	Kompatibilitätsindex	Elektrischer Anschluss Vorsteuerventil	Gewicht	Abb.	
R422003622	20 ms	15	Stecker, M12	2,2 kg	Fig. 1	-
R422003623	20 ms	15	Stecker, M12	2,2 kg	Fig. 1	-
R422003624	20 ms	15	Stecker, ISO 4400, Form A	2,2 kg	Fig. 1	-
R422003625	20 ms	15	Stecker, ISO 4400, Form A	2,2 kg	Fig. 1	-
R422003189	20 ms	15	Stecker, M12	2,4 kg	Fig. 2	1)
R422003190	30 ms	15	Stecker, M12	2,4 kg	Fig. 2	1)
R422003191	20 ms	15	Stecker, ISO 4400, Form A	2,4 kg	Fig. 2	1)
R422003192	30 ms	15	Stecker, ISO 4400, Form A	2,4 kg	Fig. 2	1)

Nenndurchfluss Q<sub>n</sub> bei 6 bar und Δp = 1 bar

1) Doppelventil mit integriertem Rückschlagventil. Der garantierte Mindestöffnungsdruck des Rückschlagventils beträgt 0,3 bar., Die Sicherheitsfunktion „Sicheres Entlüften“ ist beschränkt auf Kategorie 1 und Performance Level PL = c.

## 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, siehe Kapitel „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.

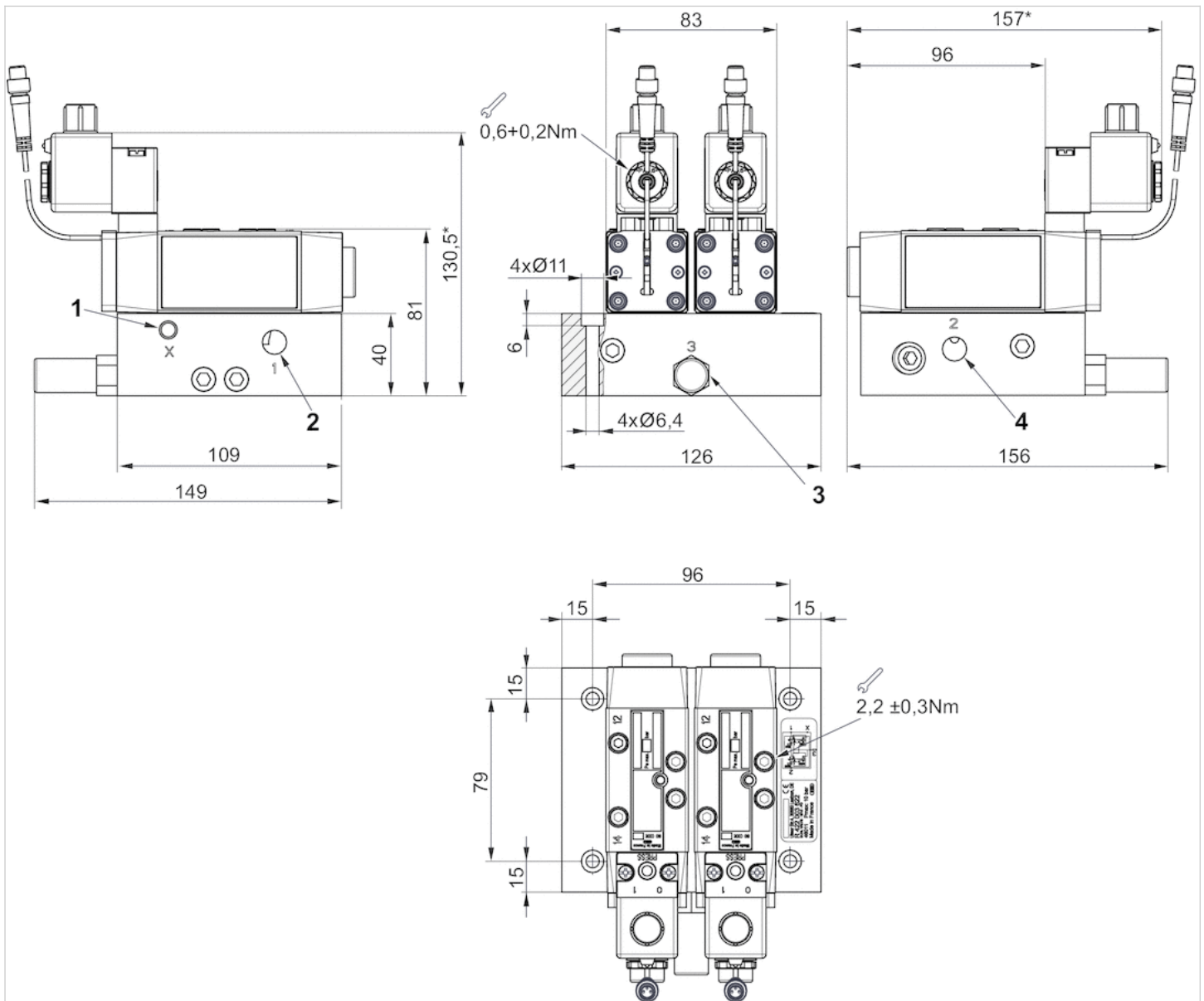
Für einen Einsatz in den Kategorien 3 bis 4 sind die weiteren Anforderungen der DIN EN ISO 13849-1:2008-12 (z. B. CCF, DC, PLr, Software, systematische Fehler) durch den Anwender berücksichtigt.

## Technische Informationen

Gehäuse	Polyamid, Aluminium
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

## Abmessungen Fig. 1



\*) max.1) Externer Steuerdruck G1/82) Eingangsdruck G1/43) Entlüftung G 1/44) Ausgangsdruck G1/4

