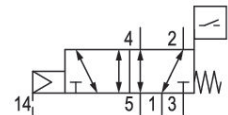
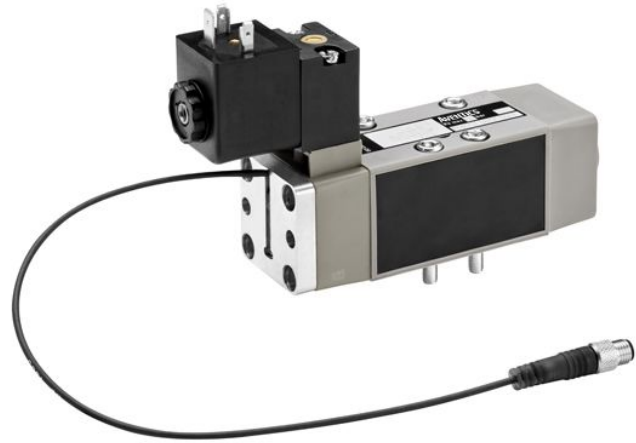


Serie IS12-PD

Die AVENTICS Baureihe S12-PD entspricht der Ventilnorm ISO 5599-1, verfügt über eine sichere Entlüftung als Sicherheitsfunktion und bietet Schutz gegen unbeabsichtigten Anlauf. Die einseitig betätigte Ausführung mit Federrückführung sorgt für einen sicheren Zustand bei Spannungsausfall. Enthalten ist ein im Ventil eingebauter und vergossener spezieller elektronischer Sensor ST4 sowie ein elektrischer Anschluss der Form A oder M12.

- Elektronischer Näherungssensor ermöglicht integrierte Spulenstellungsabfrage
- Mit interner oder externer Steuerluft, optionale Handnotbetätigung
- Das Doppelventil ist eine Sicherheitskomponente gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und erlaubt den Einsatz in den Kategorien 3 und 4 gemäß ISO 13849-1, um für das Steuerungssystem ein Performance Level (PL) bis zu PL = e zu erreichen



Technische Daten

Branche

Hinweis

Betätigung

Nenndurchfluss Q_n

Druckluftanschluss Ausgang

Betriebsdruck min.

Betriebsdruck max.

Handhilfsbetätigung

Dichtprinzip

Vorsteuerung

Normen

Vorsteuerventilbreite

Bauart Ventil

Verblockungsprinzip

Anschlussart

Rückstellung

Druckluftanschluss Eingang

Druckluftanschluss Entlüftung

Druckluftanschluss Vorsteuerung Eingang

Industrie

Archivprodukt: Nicht für Neukonstruktion verwenden!

elektrisch

1060 l/min

Grundplatte DIN ISO 5599 Gr.1

-0.9 bar

10 bar

ohne

weich dichtend

extern

ISO 5599-1

30 mm

Schieberventil, überschneidungsfrei

Grundplattenprinzip 1-fach

Plattenanschluss

Mit Federrückstellung

Grundplatte DIN ISO 5599 Gr.1

Grundplatte DIN ISO 5599 Gr.1

Grundplatte DIN ISO 5599 Gr.1

5/2-Wegeventil, Serie IS12

R422002646

Serie IS12-
PD

2026-08-05

Druckluftanschluss Vorsteuerung Entlüftung	M5
Ausstattung Basisventil	Basisventil ohne Spule
Baugröße	ISO 1
Steuerdruck min.	3 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 µm
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m³
Ölgehalt der Druckluft max.	0.01 mg/m³
Schutzart mit Anschluss	IP65
Kompatibilitätsindex	15
Einschaltdauer	100 %
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 _{max}	≤ 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
Befestigungsschrauben	M5 mit Innensechskant
Gewicht	0.315 kg
Werkstoff Gehäuse	Polyamid Aluminium
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Materialnummer	R422002646

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.

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

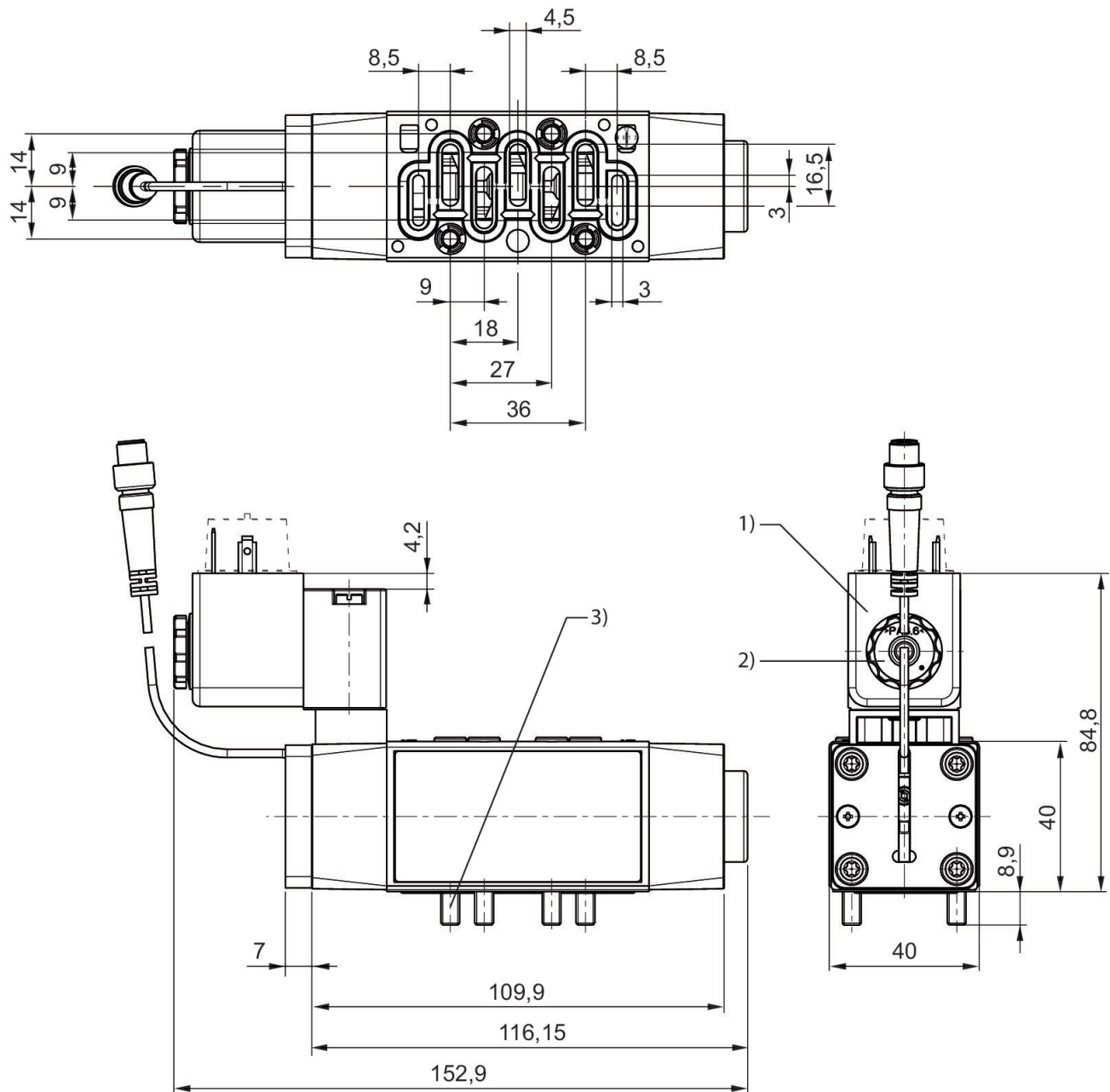
Ist das Ventil betätigt, sendet der Sensor kein Signal durch Pin 4 des Sensoranschlusses.

Mit dem Ventil mit Positionserkennung ist der Einsatz in den Kategorien 3 und 4 gemäß ISO 13849 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.

Abmessungen



- 1) Verstellbare Spule 5x45°
- 2) Anzugsmoment für Befestigungsmutter: $0,6 \pm 0,2$ Nm
- 3) Anzugsmoment für Befestigungsschrauben: $2,2 \pm 0,2$ Nm