

## 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS3-SOV-...-POS

- Mit Stellungenabfrage, mit integriertem Sensor
- G 1/2, G 3/8
- Rohranschluss



Bauart	Sitzventil, verblockbar
Nenndurchfluss	4500 l/min
Nenndurchfluss 1 ▶ 2	4500 l/min
Nenndurchfluss 2 ▶ 3	3200 l/min
Betriebsdruck min./max.	2,5 ... 10 bar
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Dichtprinzip	weich dichtend
Max. Partikelgröße	25 µm
Gewicht	0,459 kg

### Technische Daten

Materialnummer			Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang	Entlüftung	Betriebsspannung		Leistungsaufnahme	
						DC	DC	DC	DC
R412007383			G 1/2	G 1/2	G 1/2	24 V	2 W		
R412007381			G 3/8	G 3/8	G 1/2	-	-		
R412007387			G 1/2	G 1/2	G 1/2	-	-		
R412007359			G 3/8	G 3/8	G 1/2	24 V	2 W		
R412007336			G 3/8	G 3/8	G 1/2	24 V	2 W		
R412007396			G 3/8	G 3/8	G 1/2	24 V	2 W		
R412007377			G 3/8	G 3/8	G 1/2	24 V	2 W		
R412007398			G 1/2	G 1/2	G 1/2	24 V	2 W		
R412007353			G 3/8	G 3/8	G 1/2	24 V	2 W		
R412007355			G 3/8	G 3/8	G 1/2	24 V	2 W		
R412007360			G 1/2	G 1/2	G 1/2	24 V	2 W		
R412007337			G 1/2	G 1/2	G 1/2	24 V	2 W		
R412007354			G 1/2	G 1/2	G 1/2	24 V	2 W		
R412007356			G 1/2	G 1/2	G 1/2	24 V	2 W		

Materialnummer	Elektrischer Anschluss		Kabellänge	Abb.	
	Vorsteuerventil	Sensor			
R412007383	Stecker, ISO 15217, Form C	Aderenden verzinkt	3 m	Fig. 2	1)
R412007381	-	Aderenden verzinkt	3 m	Fig. 1	2)
R412007387	-	Aderenden verzinkt	3 m	Fig. 1	2)
R412007359	Stecker, ISO 15217, Form C	Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube	0,3 m	Fig. 2	1)
R412007336	Stecker, ISO 15217, Form C	Stecker, M12, 3-polig, mit Rändelschraube	0,3 m	Fig. 2	1)
R412007396	Buchse, M12x1	Aderenden verzinkt	3 m	Fig. 3	1)
R412007377	Stecker, ISO 15217, Form C	Aderenden verzinkt	3 m	Fig. 2	1)
R412007398	Buchse, M12x1	Aderenden verzinkt	3 m	Fig. 3	1)
R412007353	Buchse, M12x1	Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube	0,3 m	Fig. 3	1)

Materialnummer	Elektrischer Anschluss	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Abb.	
	Vorsteuerventil	Sensor	Sensor		
R412007355	Buchse, M12x1	Stecker, M12, 3-polig, mit Rändelschraube	0,3 m	Fig. 3	1)
R412007360	Stecker, ISO 15217, Form C	Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube	0,3 m	Fig. 2	1)
R412007337	Stecker, ISO 15217, Form C	Stecker, M12, 3-polig, mit Rändelschraube	0,3 m	Fig. 2	1)
R412007354	Buchse, M12x1	Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube	0,3 m	Fig. 3	1)
R412007356	Buchse, M12x1	Stecker, M12, 3-polig, mit Rändelschraube	0,3 m	Fig. 3	1)

Nenndurchfluss  $Q_n$  bei Sekundärdruck  $p_2 = 6$  bar und  $\Delta p = 1$  bar, HHB = Handhilfsbetätigung, Sensor, elektronisch im Lieferumfang enthalten und montiert., Sensoranschluss siehe Auswahltabelle.

1) Basisventil mit Vorsteuerventil

2) Basisventil ohne Vorsteuerventil

## Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Einsetzbar in Schaltungen mit höherem Wirkungsgrad.

Die Abfrage der Schaltstellung erfolgt im unbetätigten Zustand (Stellung: entlüften) durch einen Sensor ST6 (kontaktlos).

Das Sensorsignal ist vorne am Deckel sichtbar

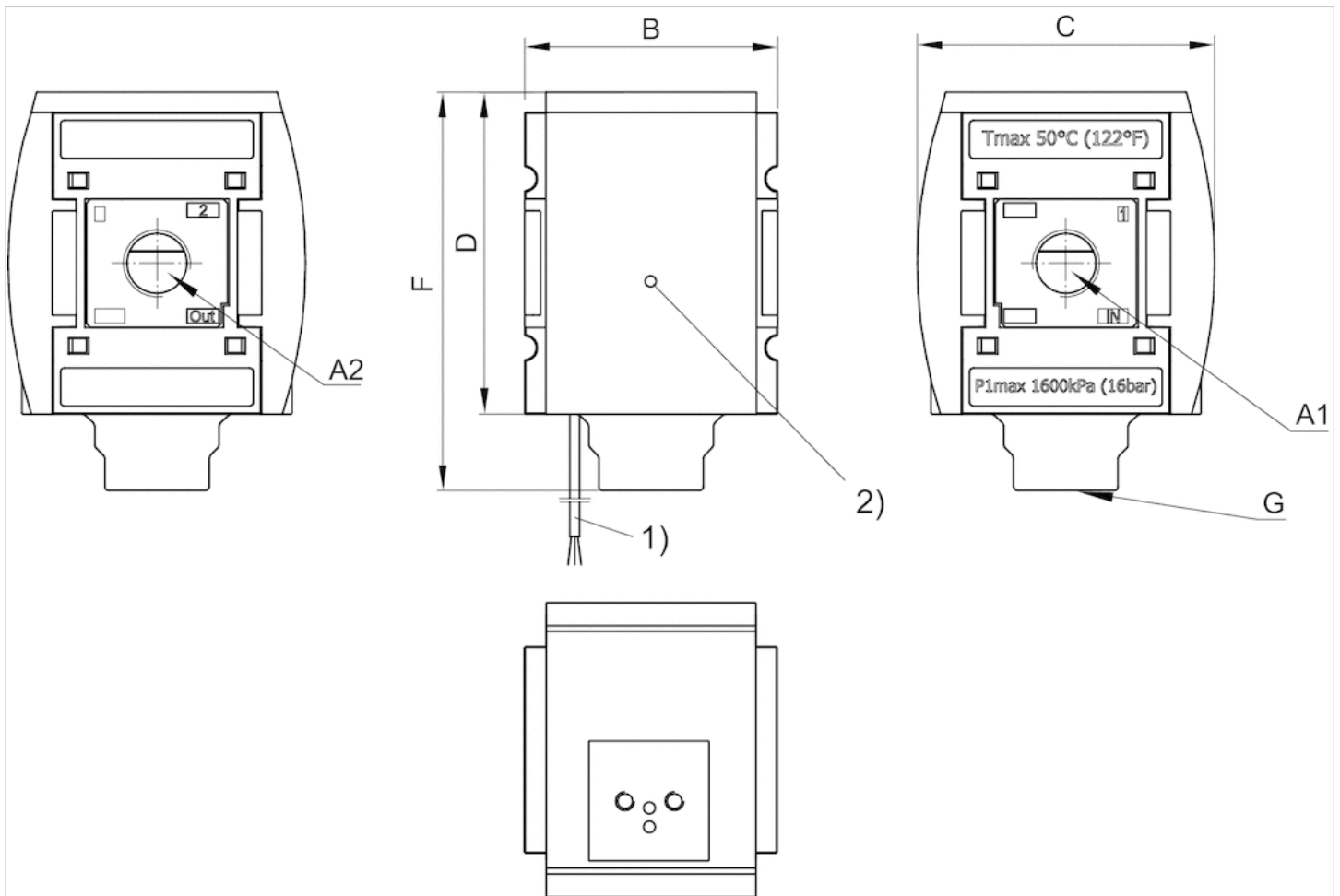
Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss

## Abmessungen

Fig. 1: 3/2-Wegeventil ohne Vorsteuerventil mit Anschlussbild für Serie DO16



A1 = Eingang

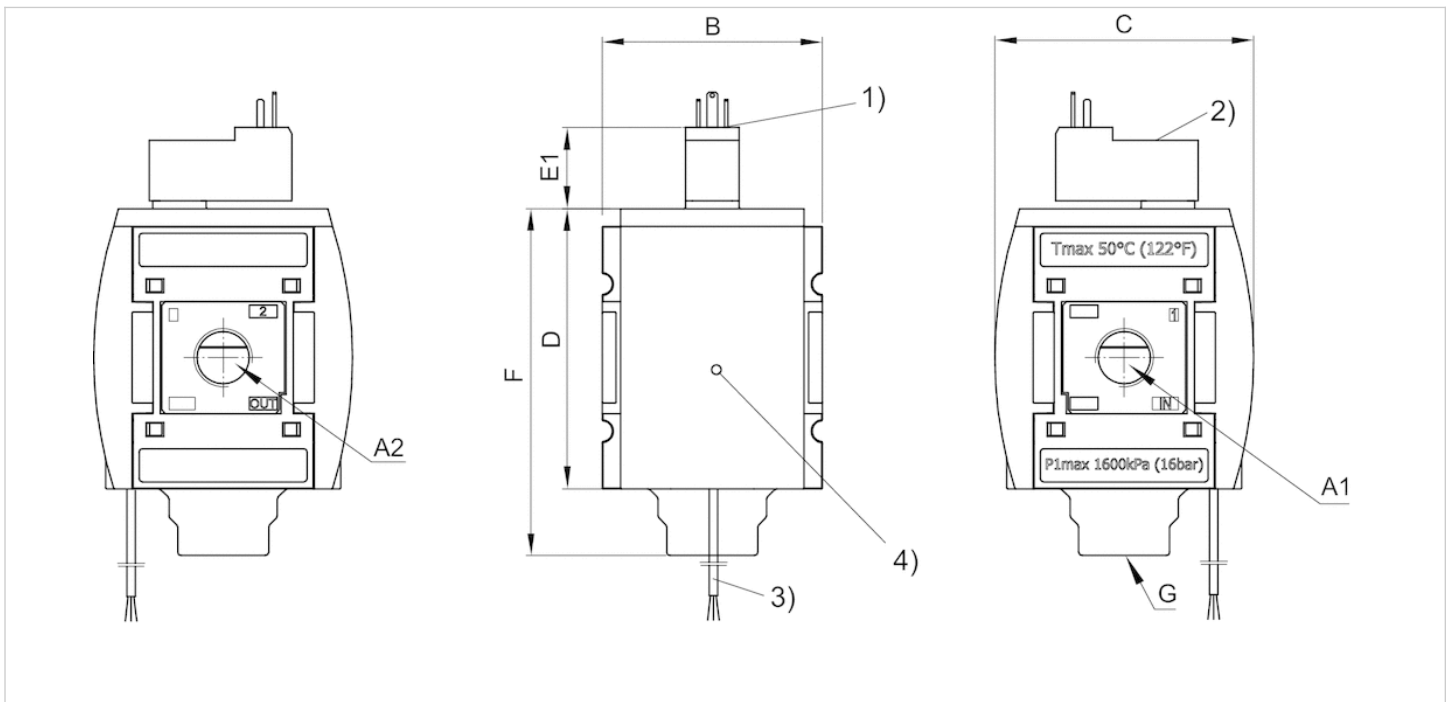
A2 = Ausgang 1) Anschlusskabel 2) Optische Schaltstellungsanzeige

## Abmessungen in mm

A1	A2	B	C	D	F	G
G 3/8	G3/8	63	74	80	99	G1/2
G 1/2	G1/2	63	74	80	99	G1/2

## Abmessungen

Fig. 2: 3/2-Wegeventil mit Vorsteuerventil und Anschluss für Leitungsdose Form C



A1 = Eingang

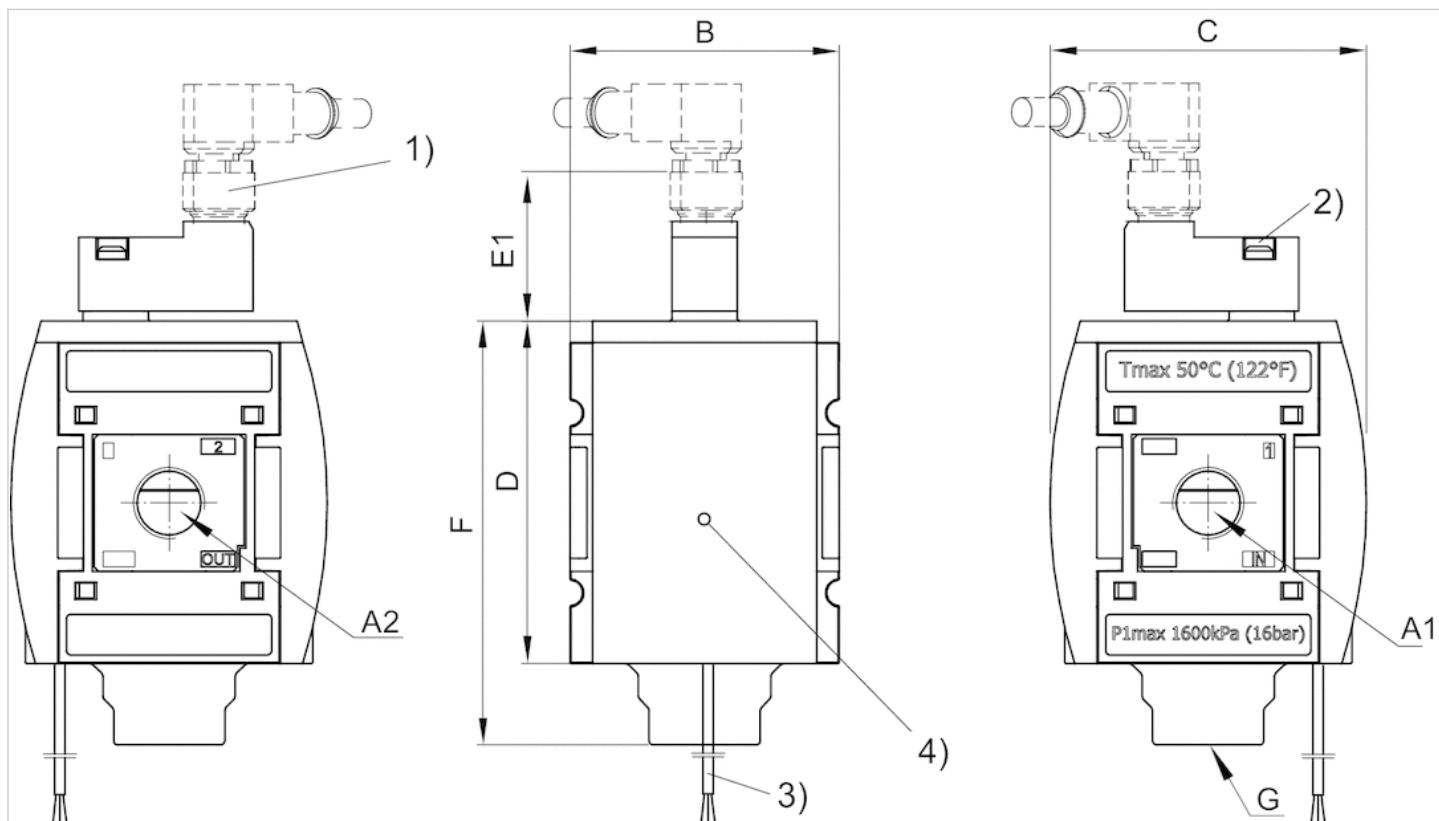
A2 = Ausgang  
 1) Elektr. Anschluss: Leitungsdose Form C, ISO 152172) Handhilfsbetätigung  
 3) Anschlusskabel  
 4) Optische Schaltstellungsanzeige

### Abmessungen in mm

A1	A2	B	C	D	E1	F	G
G 1/2	G1/2	63	74	80	23.2	99	G1/2
G 3/8	G3/8	63	74	80	23.2	99	G1/2
G 1/2	G1/2	63	74	80	23.2	99	G1/2

## Abmessungen

Fig. 3: 3/2-Wegeventil mit Vorsteuerventil Steckanschluss M12x1



A1 = Eingang

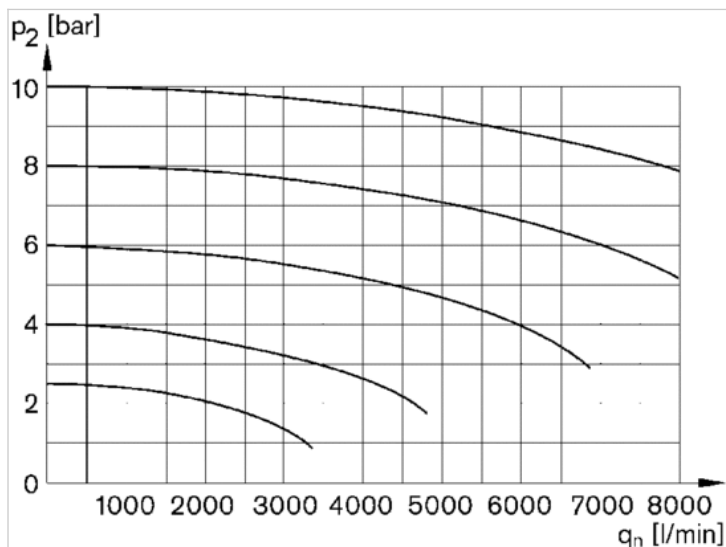
A2 = Ausgang 1) Stecker M12x1 2) Handhilfsbetätigung 3) Anschlusskabel 4) Optische Schaltstellungsanzeige

## Abmessungen in mm

A1	A2	B	C	D	E1	F	G
G 3/8	G3/8	63	74	80	39	99	G1/2
G 1/2	G1/2	63	74	80	39	99	G1/2
G 3/8	G3/8	63	74	80	39	99	G1/2
G 1/2	G1/2	63	74	80	39	99	G1/2

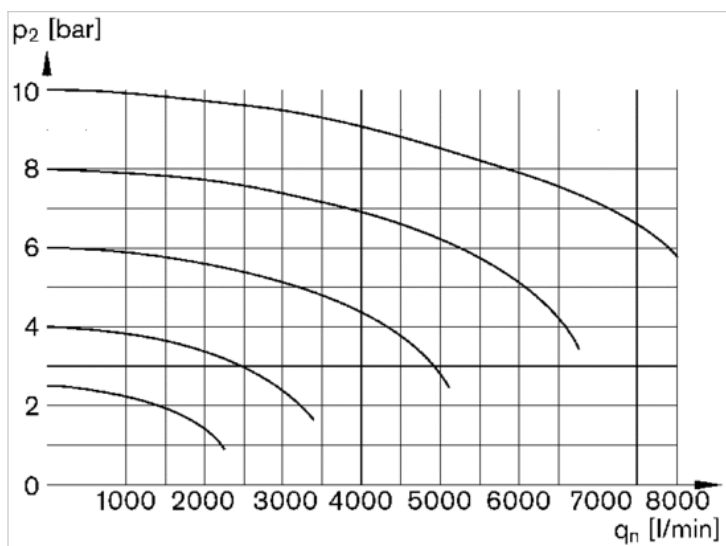
## Diagramme

### Durchflusscharakteristik



$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

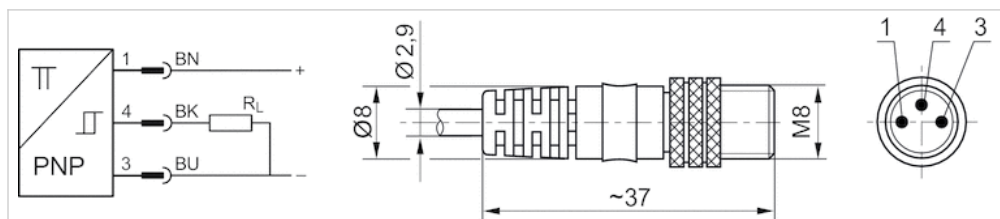
### Rückentlüftung



$p_2$  = Sekundärdruck  $q_n$  = Nenndurchfluss

## Pin-Belegung

### Pin-Belegung Sensor Stecker M8

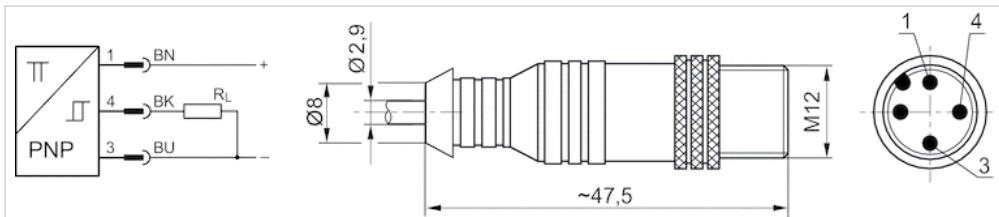


PIN-Belegung:

- 1 = (+)
- 3 = (-)

4 = (OUT)

### Pin-Belegung Sensor Stecker M12



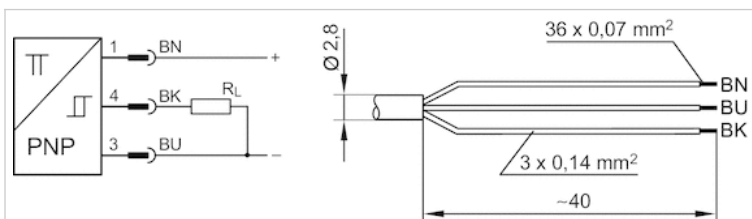
PIN-Belegung:

1 = (+)

3 = (-)

4 = (OUT)

### Pin-Belegung Sensor Aderenden verzinkt

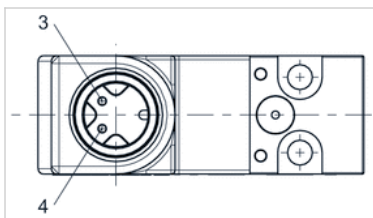


BN = braun

BK = schwarz

BU = blau

### Pin-Belegung M12x1



3: +/-: +/-