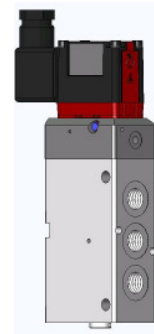


**S9 1/4"-\***

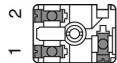
**3/2, 5/2, 5/3 Wegeventil mit Gewindeanschluss und PIEZO-Pilotventil  
Baureihe S9 1/4"**  
**3/2, 5/2, 5/3 way valve with screw thread and PIEZO-pilotvalve  
Series S9 1/4"**



**NW 8**

- Robuste Bauweise
- Eigenerwärmungsfrei
- Kompatibel zu Ansteuerbaugruppen
- rugged design
- free of self heating
- compatibility to interface moduls

Funktionsbeschreibung	Description		3/2, 5/2, 5/3 Wegeventil mit Gewindeanschluss, Schieberventil mit Piezo-Pilotventil, Normal geschlossen (NG)	3/2, 5/2, 5/3 way poppet valve with thread connection, spool-valve with Piezo-pilot valve, Normally closed (NC)
<b>Allgemeines</b>	<b>Characteristics</b>			
Befestigungsart	Mounting		2 Schrauben M6	2 screws M6
Anschlussgröße	Port size	mm	8	
Gewinde	Thread		G1/4" – 11mm tief / depth	
Gewicht	Weight (mass)	kg	Siehe Abmessungen	See dimensions
Einbaulage	Installation		beliebig	In any position
Medium:	Medium:		Druckluft - Taupunkt 10K unter Umgebungstemperatur - nach ISO8573-1, Kl.3	Compressed air - dewpoint 10K under ambiet temperature - ISO8573-1, Kl. 3
Lagertemperatur	Storage temperature	°C	-40..+80	
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	°C	-10..+60 -25..+60 Steuerdruck / pilot air pressure ≥ 5,5 bar	
Mediumstemperatur	Medium temperature	°C	-10..+60	
Material	Material		Aluminium, Aluminium mit Teflonbeschichtung, Messing, Federstahl, Kunststoff, Elastomer, NBR, ARCAP	anodized aluminium, aluminium teflon coated, brass, spring steel, plastic, elastomer, NBR, ARCAP
Schutzart	Protection class		IP 65, DIN EN 60529/A1:2000	
Verhalten bei Stromausfall	Properties power loss		monostabil = Anschluss 4 entlüftend bistabil = jeweilige Position haltend	Continual signal = port 4 exhaust impulse signal = keep present pos.
Zulassung	Approval		Baureihe P8 385: EG Baumusterprüfbescheinigung DMT 01 ATEX E026 X	Series P8 385: EC Type test certificate DMT 01 ATEX E 026 X
Kategorie, Zündartschutz	Category, type of protection		<b>Gas:</b> II 2G Ex ia IIC T4/T5/T6 <b>Staub:</b> II 2D Ex iaD 21 T125 <b>Bergbau:</b> auf Anfrage <b>Mechanisch S9:</b> II 2GD EEx IIC T5/T6; TFR :03.41X	<b>Gas:</b> II 2G Ex ia IIC T4/T5/T6 <b>Dust:</b> II 2D Ex iaD 21 T125 <b>Mining:</b> on request <b>Mechanical S9:</b> II 2GD EEx IIC T5/T6; TFR :03.41X

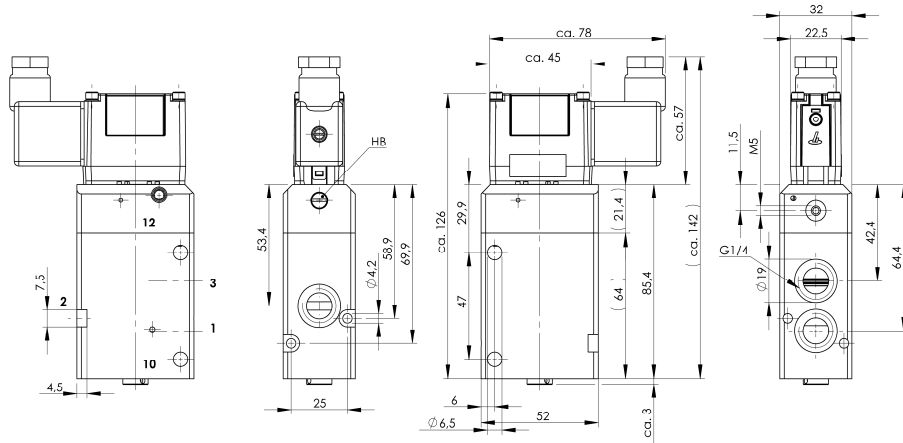
Pneumatische Kenngrößen		Pneumatic characteristics							
Nenndruck	Nominal pressure	p <sub>1</sub>	bar	6					
Betrieb mit interner Steuerluft	Operate with internal pilot air	p <sub>1</sub>	bar	2,5 ... 8,0					
Arbeitsdruckbereich	Operating pressure								
Betrieb mit externer Steuerluft	Operate with external pilot air								
Steuerdruckbereich	Pilot air pressure								
bei P <sub>1</sub> < 2,5 bar	with P <sub>1</sub> < 2,5 bar	P <sub>st</sub>		> 2,5					
bei P <sub>1</sub> 2,5 ..8,0 bar	with P <sub>1</sub> 2,5 ..8,0 bar	P <sub>st</sub>		(P <sub>st</sub> ≥ P <sub>1</sub> )					
Arbeitsdruckbereich		P <sub>1</sub>	bar	0 ..8.0					
Nenndurchfluss (6 →5bar)	Nominal flow (6 →5bar)	Q <sub>N</sub>	l/min	1300 5/3: 1000					
Elektrische Kenngrößen		Electric characteristics							
Rel. Einschaltdauer	Duty cycle			%	100 bei maximal 6000 h Dauerbetrieb		100 within maximal duty time of 6000 h permanent operation		
Elektroniktyp	Electronic type				PT63	PM64	PN61	PN65	PT67
Nennspannung	Nominal voltage	V DC			9	16	30	30	9
Ansteuerspannung	Switching voltage	U <sub>ein</sub>	V DC		5,5..9	6..16	7..30	11..30	4,5..9
		U <sub>aus</sub>	V DC		1	1	1	1	1
Haltestrom	On current	I <sub>ein</sub>	mA		1..19	1,7..23	2..19	2..6,6	1..19
		I <sub>aus</sub>	mA		0,05	0,1	0,22	0,1	0,05
Leistungsaufnahme	Power consumption	P <sub>Nmin</sub>	mW		5,5	10	14	22	4,5
		P <sub>Nmax</sub>	mW		171	368	571	198	171
Sicherheitstechn. Daten gem. EG-Baumuster-Prüfbescheinigung				Safety data according to EU type test certificate					
Spannung	Voltage	U <sub>i</sub>	V DC		9	16	30	30	9
Strom	Current	I <sub>i</sub>	mA		---				
Äußere Kapazität	External capacitance	C <sub>i</sub>	nF		12	12	12	12	12
Äußere Induktivität	External inductance	L <sub>i</sub>	nH		---				
Anschluss	Connector			Gerätestecker Industrieaufbauform B; elektrische Kontaktierung 1=GND; 2=Signal			Plug connector to industrial form B; electrical connections 1=GND; 2=signal		
				<b>Klemmen/Anschlussblock</b>  <b>GSD-22</b>					
Formel zur Berechnung der Stromaufnahme				Formula to calculate the electric current					
PT63		PM64		PN61		PN65		PN67	
I = (Ux5.14) – 27.27		I = (Ux2.13) – 11.08		I = (Ux0.74) – 3.17		I = (Ux0.245) – 0.75		I = (Ux4) – 17	

S9 1/4"-\*

Abmessungen      Dimensions

PS13950-xx6A-00 / S9 385RF-1/4-\*

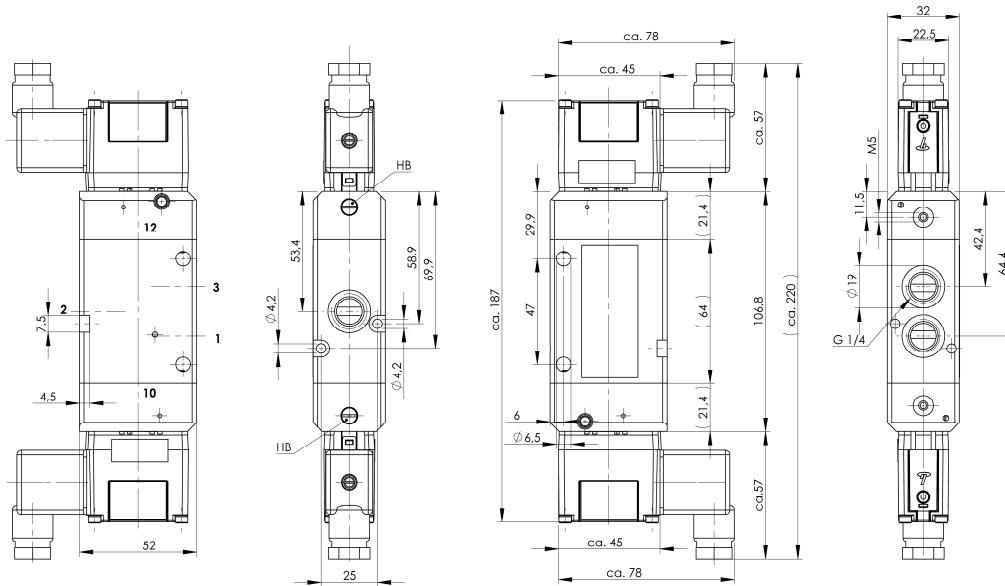
PS13952-xx6A-00 / S9 385SRF-1/4-\*



Gewicht/ Mass: 0,460 kg

PS13951-xx6A-00 / S9 385-1/4-\*

PS13953-xx6A-00 / S9 385S-1/4-\*



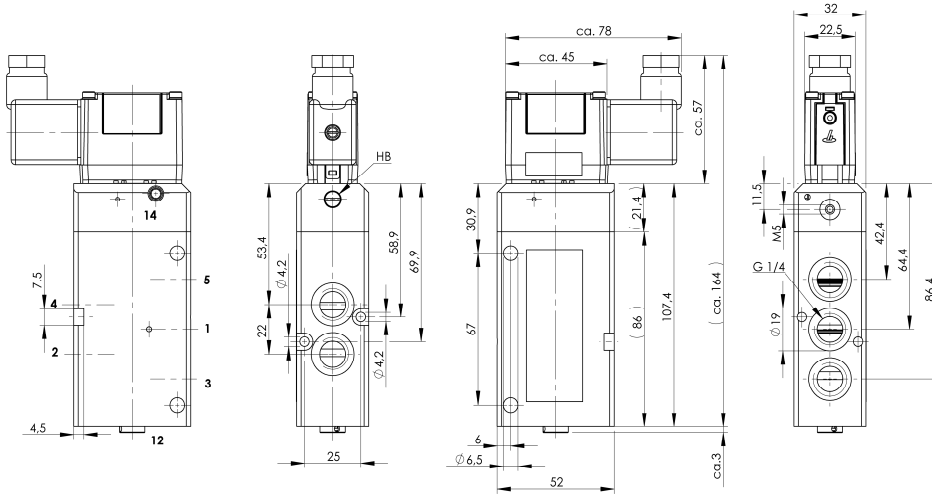
Gewicht/ Mass: 0,600 kg

S9 1/4"-\*

**Abmessungen**      **Dimensions**

PS13954-xx6A-00 / S9 585RF-1/4-\*

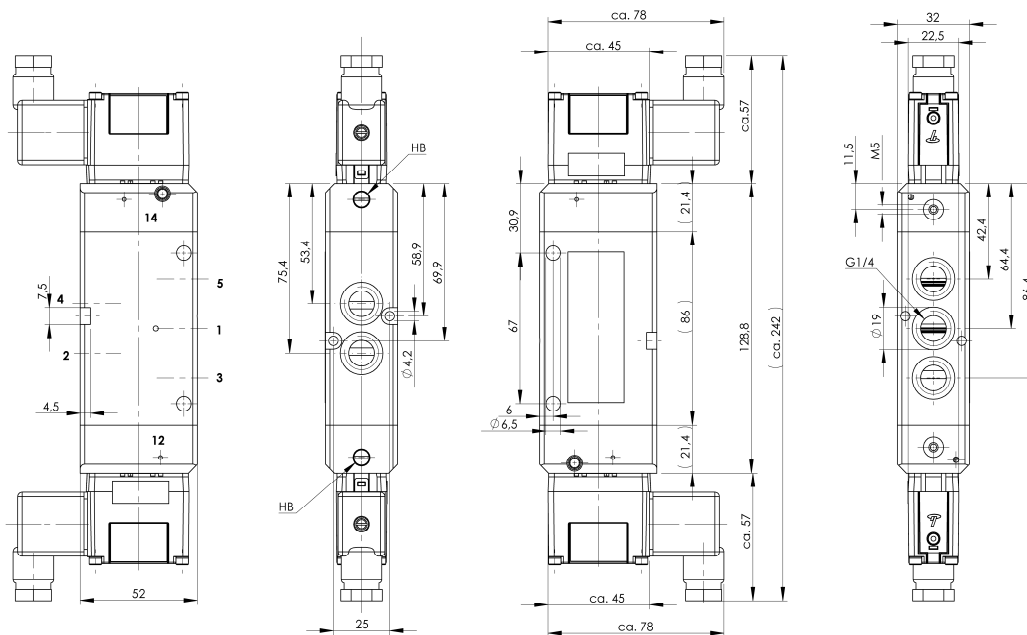
PS13956-xx6A-00 / S9 585SRF-1/4-\*



Gewicht/ Mass: 0,550 kg

PS13955-xx6A-00 / S9 585-1/4-\*

PS13957-xx6A-00 / S9 585S-1/4-\*



Gewicht/ Mass: 0,650 kg

S9 1/4"-\*

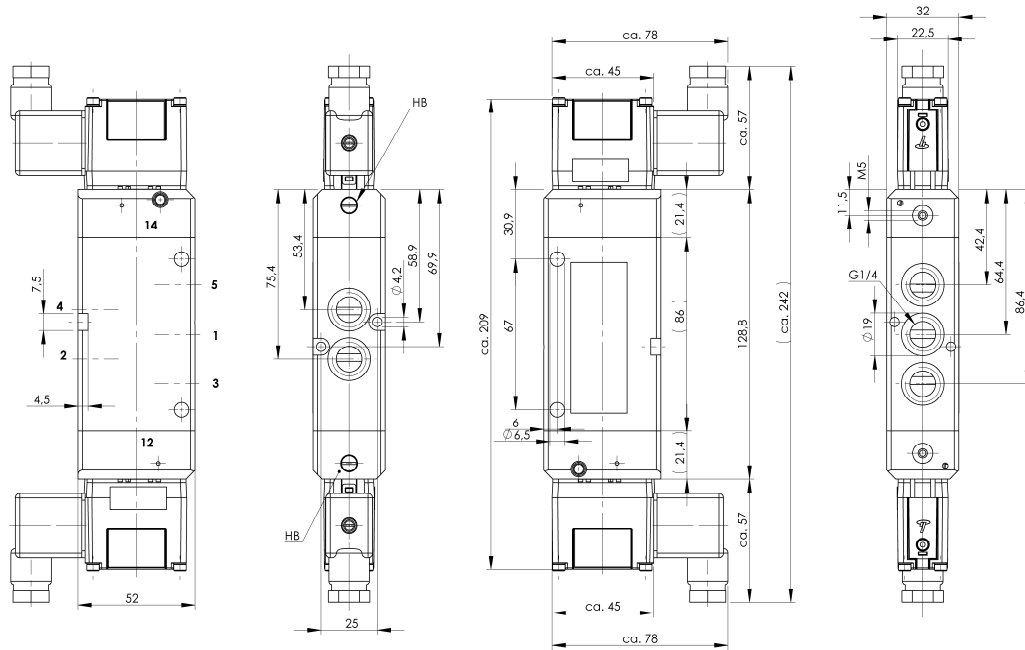
**Abmessungen**

**Dimensions**

PS13980-xx6A-00 / S9 585RFG-1/4-\*

PS13982-xx6A-00 / S9 585RFE-1/4-\*

PS13984-xx6A-00 / S9 585RFB-1/4-\*



Gewicht/ Mass: 0,650 kg

Zubehör/ Accessory		
Bezeichnung	Description	Bestellnummer
		Order number
Ersatzstecker	Connector for replacement	KY9393
Stecker mit LED nicht für den Ex-Bereich	Connector with LED not for hazard area	Auf Anfrage/ On request only

## S9 1/4"-\*

Bestellnummernschlüssel S9 \*85\*\*\*-1/4-P\*6\*

ID-Nr.:	PS	1	3	9	1		-	2		6	A	-	0	0
					X	X		X	X					
z.B.:	PS	1	3	9	5	1	-	6	3	6	A	-	0	0

1

### Ventiltyp

- 50 = 3/2 monostabil / S9 385RF-1/4-\*
- 51 = 3/2 bistabil / S9 385-1/4-\*
- 52 = 3/2 monostabil mit ext. Steuerluft / S9 385SRF-1/4-\*
- 53 = 3/2 bistabil mit ext. Steuerluft / S9 385S-1/4-\*
- 54 = 5/2 monostabil / S9 585RF-1/4-\*
- 55 = 5/2 bistabil / S9 585-1/4-\*
- 56 = 5/2 monostabil mit ext. Steuerluft / S9 585SRF-1/4-\*
- 57 = 5/2 bistabil mit ext. Steuerluft / S9 585S-1/4-\*
- 80 = 5/3 Mittelstellung geschlossen / S9 585RFG-1/4-\*
- 82 = 5/3 Mittelstellung entlüftet / S9 585RFE-1/4-\*
- 84 = 5/3 Mittelstellung belüftend / S9 585RFB-1/4-\*

2

### Elektronikvariante

- 61 = PN61
- 63 = PT63
- 64 = PM64
- 65 = PN65
- 67 = PT67

Order code S9 \*85\*\*\*-1/4-P\*6\*

ID-Nr.:	PS	1	3	9	1		-	2		6	A	-	0	0
					X	X		X	X					
e.g.:	PS	1	3	9	5	1	-	6	3	6	A	-	0	0

1

### Valve type

- 50 = 3/2 continual signal / S9 385RF-1/4-\*
- 51 = 3/2 impulse signal / S9 385-1/4-\*
- 52 = 3/2 continual signal with ext. pilot pressure / S9 385SRF-1/4-\*
- 53 = 3/2 impulse signal with ext. pilot pressure / S9 385S-1/4-\*
- 54 = 5/2 continual signal / S9 585RF-1/4-\*
- 55 = 5/2 impulse signal / S9 585-1/4-\*
- 56 = 5/2 continual signal with ext. pilot pressure / S9 585SRF-1/4-\*
- 57 = 5/2 impulse signal with ext. pilot pressure / S9 585S-1/4-\*
- 80 = 5/3 middle position closed / S9 585RFG-1/4-\*
- 82 = 5/3 middle position exhausted / S9 585RFE-1/4-\*
- 84 = 5/3 middle position vented / S9 585RFB-1/4-\*

2

### Electronic type

- 61 = PN61
- 63 = PT63
- 64 = PM64
- 65 = PN65
- 67 = PT67