

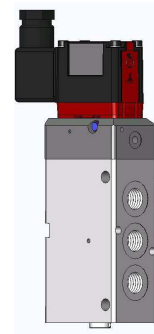
S9 1/4"-\*

3/2, 5/2, 5/3 Wegeventil mit Gewindeanschluss und PIEZO-Pilotventil  
Baureihe S9 1/4“

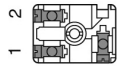
3/2, 5/2, 5/3 way valve with screw thread and PIEZO-pilotvalve  
Series S9 1/4“

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 ambient 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.
<b>Zulassung gem. EU Baumusterprüfbescheinigung</b>	<b>Approval acc. to EU Type test certificate</b>			
Kategorie, Zündartschutz	Category, type of protection		<b>Gas:</b> II 2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga <b>Mechanisch S9:</b> II 2G Ex h IIC T6/T5 Gb -10°C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +40°C/+60°C	<b>Gas:</b> II 2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga <b>Mechanical S9:</b> II 2 G Ex h IIC T6/T5 Gb -10°C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +40°C/+60°C

Pneumatische Kenngrößen		Pneumatic characteristics						
Nenndruck	Nominal pressure	p1	bar	6				
Betrieb mit interner Steuerluft Arbeitsdruckbereich	Operate with internal pilot air Operating pressure	p1	bar	2,5 ... 8,0				
Betrieb mit externer Steuerluft Steuerdruckbereich bei P <sub>1</sub> < 2,5 bar bei P <sub>1</sub> 2,5 ... 8,0 bar Arbeitsdruckbereich	Operate with external pilot air Pilot air pressure with P <sub>1</sub> < 2,5 bar with P <sub>1</sub> 2,5 ... 8,0 bar	P <sub>st</sub> P <sub>st</sub>		> 2,5 (P <sub>st</sub> ≥ P <sub>1</sub> )				
		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	nicht relevant / not relevant <sup>1)</sup>				
Äußere Kapazität	External capacitance	C <sub>i</sub>	nF	12	12	12	12	12
Äußere Induktivität	External inductance	L <sub>i</sub>	nH	vernachlässigbar / negligible				
Anschluss	Connector			Gerätestecker Industrieform 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

<sup>1)</sup> Interne Begrenzung des Eingangsstroms I<sub>i</sub> / Internal limitation of input current I<sub>i</sub>

Für Auslegung des eigensicheren Stromkreises kann für I<sub>i</sub> ein Wert > I<sub>o</sub> verwendet werden

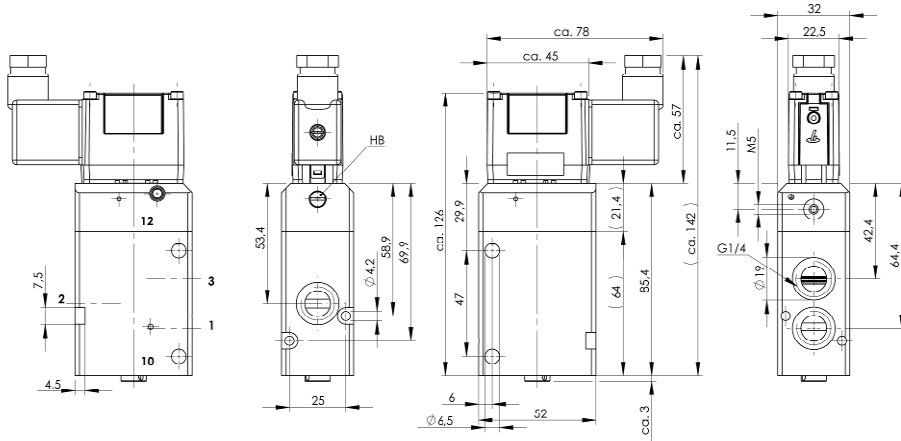
For calculation of intrinsically safe circuit can be used a value > I<sub>o</sub> for I<sub>i</sub>

S9 1/4"-\*

**Abmessungen**      **Dimensions**

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

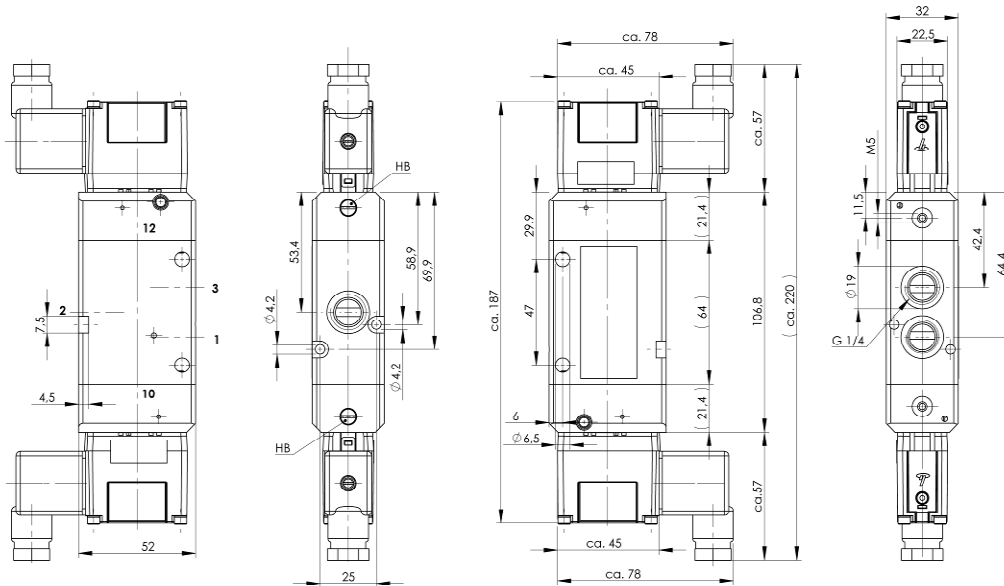
PS13952-xx6A-00 / S9 385SRF-1/4-\*



Gewicht/ Mass: 0,460 kg

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

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



Gewicht/ Mass: 0,600 kg

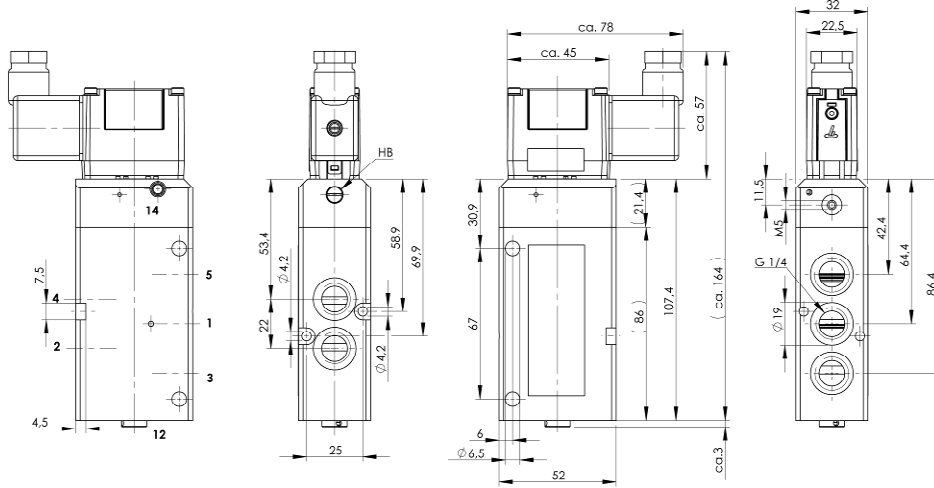
S9 1/4"-\*

**Abmessungen**

**Dimensions**

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

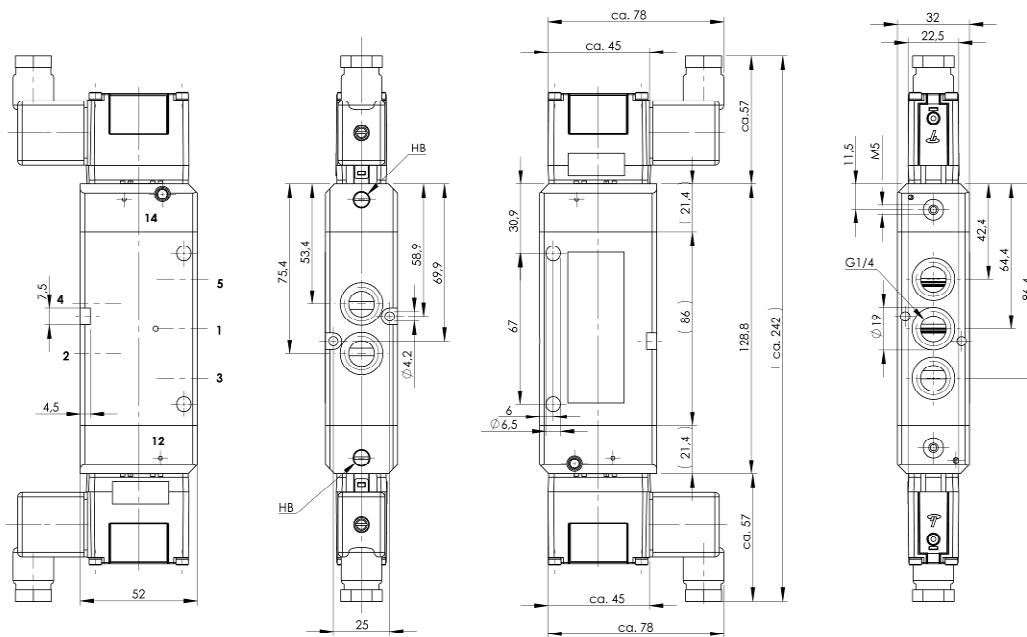
PS13956-xx6A-00 / S9 585SRF-1/4-\*



Gewicht/ Mass: 0,550 kg

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

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



Gewicht/ Mass: 0,650 kg

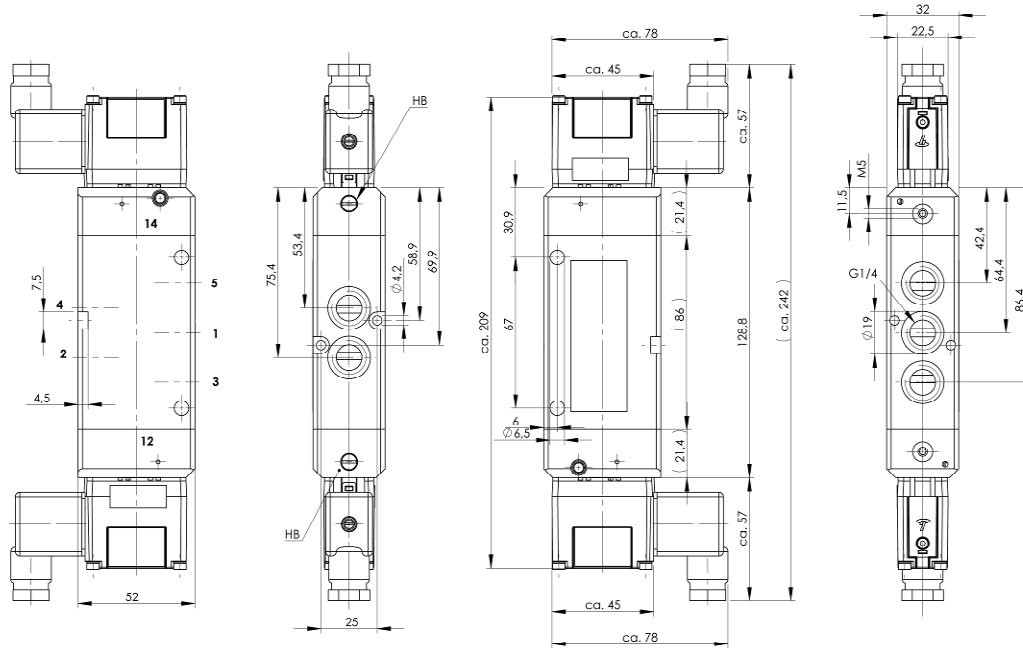
**Abmessungen**

**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

<b>Zubehör/ Accessory</b>		
<b>Bezeichnung</b>	<b>Description</b>	<b>Bestellnummer</b>
	<b>Description</b>	<b>Order number</b>
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"-\*

Bestellnummerschlüssel 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