

S29 1/4"-\*

3/2 – 4/2 - 5/2 Wegeventil mit Anschlussbild NAMUR  
3/2 – 4/2 – 5/2 way valve with NAMUR connection

NW 8



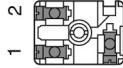
- Robuste Bauweise
- Eigenerwärmungsfrei
- Kompatibel zu Ansteuerbaugruppen
- rugged design
- free of self heating
- compatibility to interface moduls

Funktionsbeschreibung	Description		3/2-, 4/2-, 5/2-Wegeventil mit Anschlussbild nach NAMUR, Schieberventil mit Piezopilotventil, Normal geschlossen (NG)	3/2-, 4/2-, 5/2-way valve with NAMUR connection, spoolvalve with piezopilotvalve, normally closed (NC)
<b>Allgemeines</b>	<b>Characteristics</b>			
Befestigungsart	Mounting		2 Schrauben M6	
Anschlussgröße	Port size	mm	8	
Gewinde	Thread		NAMUR/ G1/4" – 11 mm tief	
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
Durchflussrichtung	Flow direction		3/ 2: EIN: von 1 – 2 AUS: von 2 – 3 5/2: EIN: von 1 – 4; 1 - 2 AUS: von 1 – 3; 4 - 5	3/2: ON: from 1 – 2 OFF: from 2 – 3 5/2: ON: from 1 – 4; 1 – 2 OFF: from 1 – 3; 4 - 5
Lagertemperatur	Storage temperature	°C	-40...+80	
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	°C	-10...+60	
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	°C	-25...+60 Steuerdruck ≥ 5,5 bar	-25...+60 pilot air pressure ≥ 5,5 bar
Mediumstemperatur	Medium temperature	°C	-10...+60	
Mediumstemperatur	Medium temperature	°C	-25...+60 Steuerdruck ≥ 5,5 bar	-25...+60 pilot air pressure ≥ 5,5 bar
Material	Material		Aluminium, Aluminium mit Teflonbeschichtung, Messing, Federstahl, Kunststoff, Elastomer, NBR, ARCAP, Silikon	anodized aluminium, aluminium teflon coated, brass, spring steel, plastic, elastomer, NBR, ARCAP, silicon
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 position

S29 1/4"-\*

<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 1G 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 1G 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>Pneumatische Kenngrößen</b>	<b>Pneumatic characteristics</b>		
Nenndruck	Nominal pressure	p <sub>1</sub> bar	6
Betrieb mit interner Steuerluft Arbeitsdruckbereich	Operate with internal pilot air Operating pressure	p <sub>1</sub> bar	2,5 ... 8.0
Betrieb mit externer Steuerluft Steuerdruckbereich bei P <sub>1</sub> < 2,5bar bei P <sub>1</sub> 2,5 ... 8.0bar  Arbeitsdruckbereich	Operate with external pilot air Pilot air pressure with P <sub>1</sub> < 2,5bar with P <sub>1</sub> 2,5 ... 8.0bar  Operating pressure	P <sub>st</sub> P <sub>st</sub>  P <sub>1</sub> bar	> 2,5 (P <sub>st</sub> ≥ P <sub>1</sub> )  0 ... 8.0
Nenndurchfluss (6 → 5bar)	Nominal flow (6 → 5bar)	Q <sub>N</sub> l/min	1300

Elektrische Kenndaten	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	$U_{\text{ein}}$ V DC	5,5...9	6...16	7...30	11...30	4,5...9
		$U_{\text{aus}}$ V DC	1	1	1	1	1
Haltestrom	On current	$I_{\text{ein}}$ mA	1...1,9	1,7...23	2...19	2...6,6	1...19
		$I_{\text{aus}}$ mA	0,05	0,1	0,22	0,1	0,05
Leistungsaufnahme	Power consumption	$P_{\text{Nmin}}$ mW	5,5	10	14	22	4,5
		$P_{\text{Nmax}}$ mW	171	368	571	198	171
Sicherheitstechnische Daten gem. EG- Baumusterprüfbescheinigung			Safety data according to EU type test certificate				
Spannung	Voltage	$U_i$ V DC	9	16	30	30	9
Strom	Current	$I_i$ mA	nicht relevant / not relevant <sup>1)</sup>				
Äußere Kapazität	External capacitance	$C_i$ nF	12	12	12	12	12
Äußere Induktivität	External inductance	$L_i$ 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>							

<sup>1)</sup> Interne Begrenzung des Eingangsstroms  $I_i$  / Internal limitation of input current  $I_i$   
Für Auslegung des eigensicheren Stromkreises kann für  $I_i$  ein Wert  $> I_o$  verwendet werden  
For calculation of intrinsically safe circuit can be used a value  $> I_o$  for  $I_i$

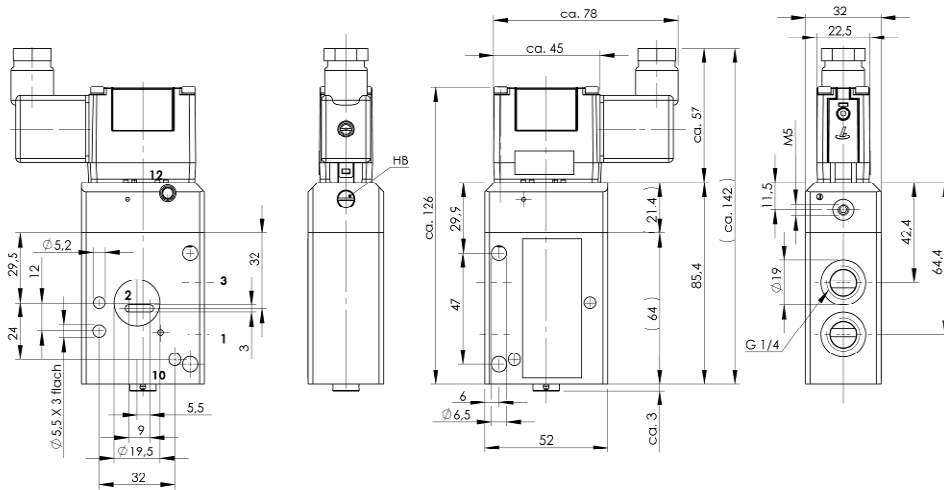
S29 1/4"-\*

Abmessungen	Dimensions
-------------	------------

3/2

PS13850-xx6A-00 / S29 385RF-1/4-\*

PS13852-xx6A-00 / S29 385SRF-1/4-\*

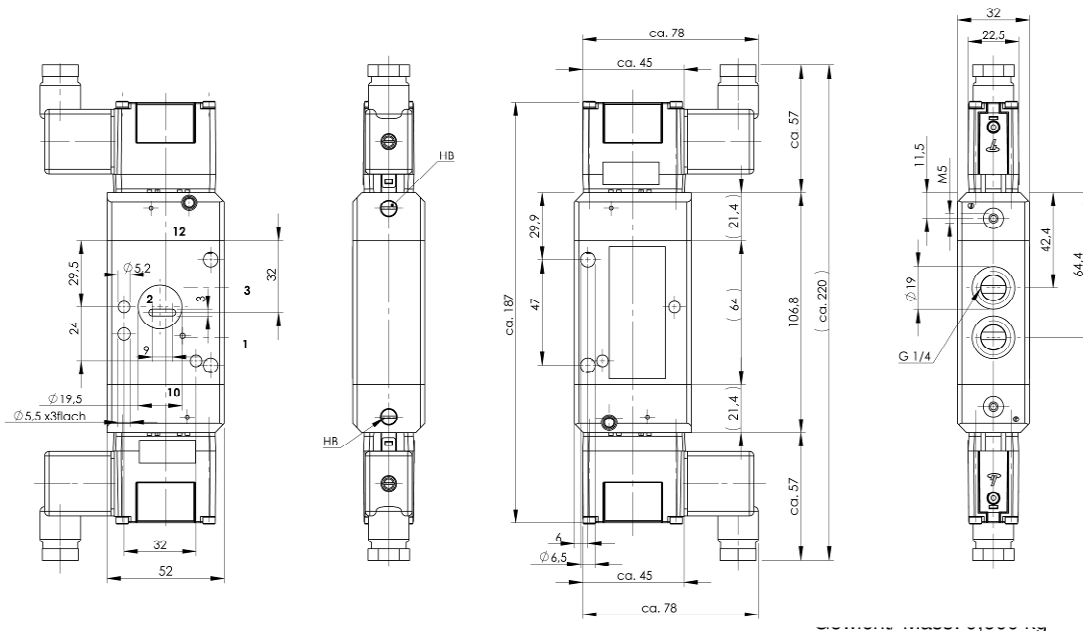


Gewicht/ Mass: 0,460 kg

3/2

PS13851-xx6A-00 / S29 385-1/4-\*

PS13853-xx6A-00 / S29 385S-1/4-\*



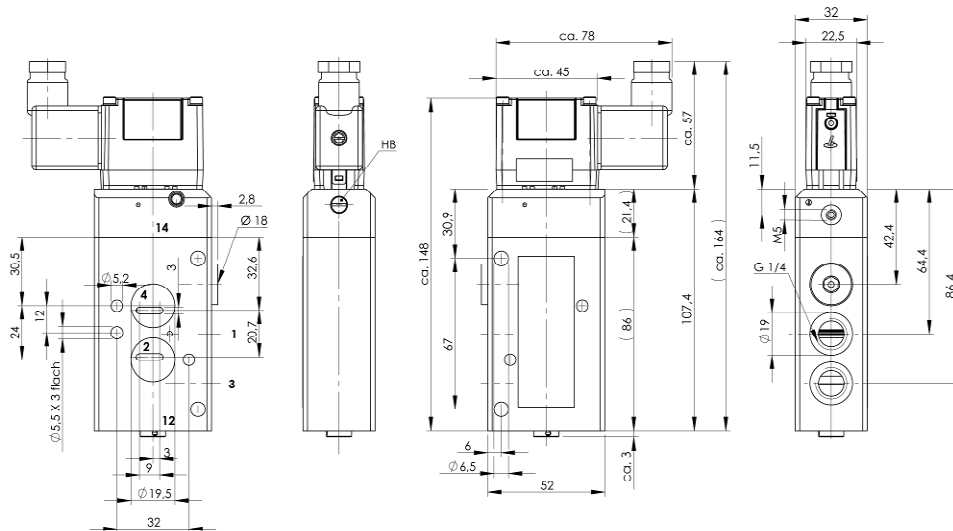
Gewicht/ Mass: 0,460 kg

S29 1/4"-\*

Abmessungen	Dimensions
-------------	------------

4/2

PS13854-xx6A-00 / S29 485RF-1/4-\*

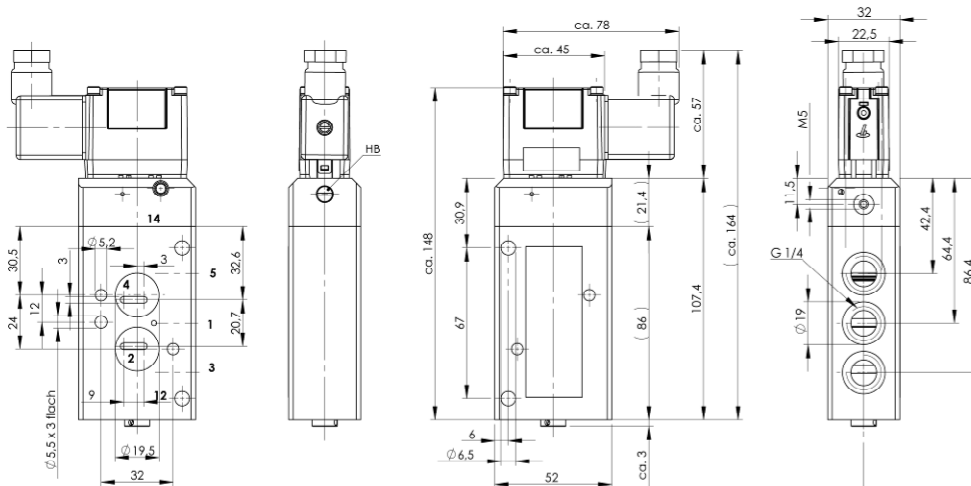


Gewicht/ Mass: 0,500 kg

5/2

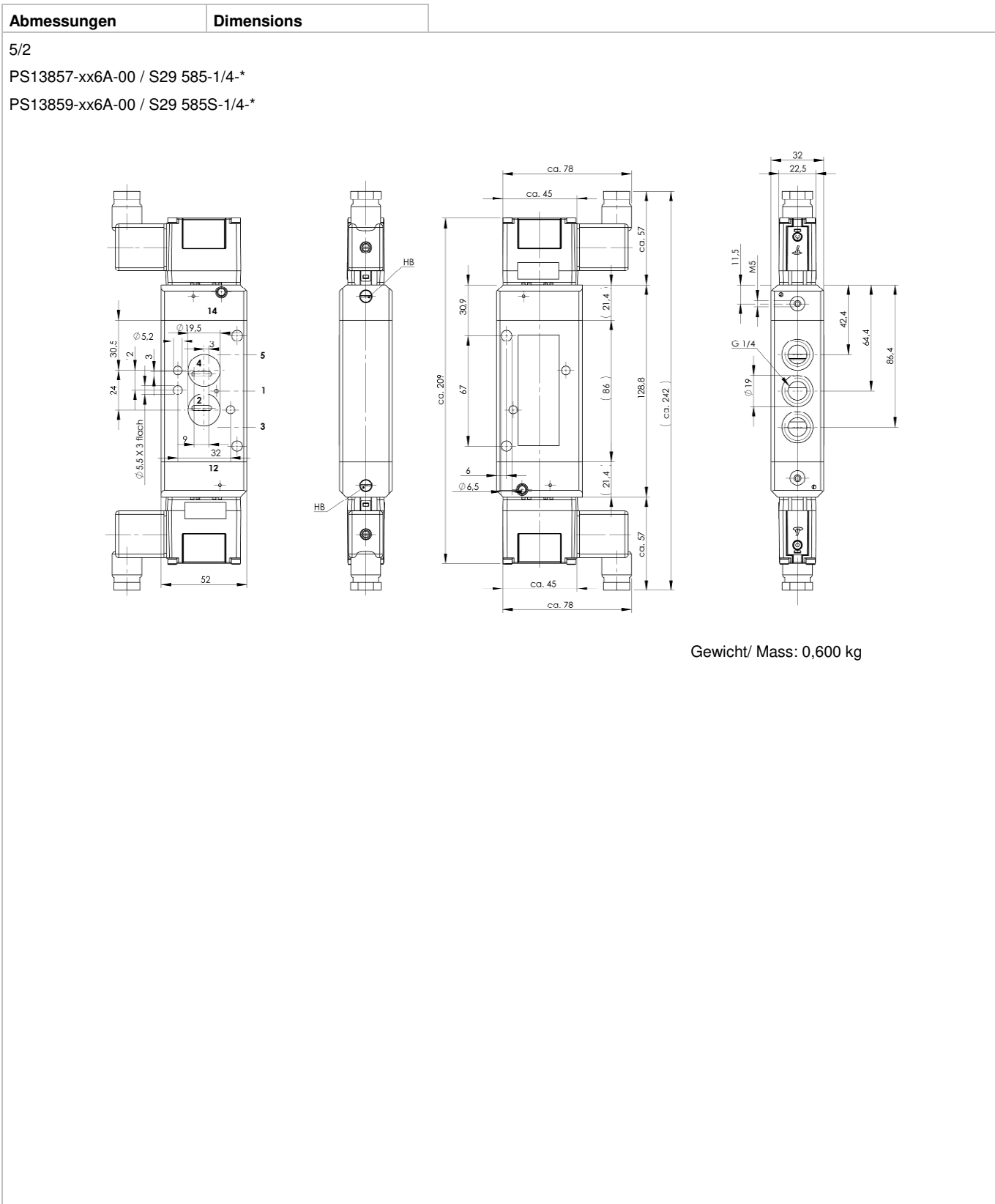
PS13856-xx6A-00 / S29 585RF-1/4-\*

PS13858-xx6A-00 / S29 585SRF-1/4-\*



Gewicht/ Mass: 0,500 kg

S29 1/4"-\*



## S29 1/4"-\*

### Bestellnummerschlüssel S29 \*85\*\*\*-1/4-\*\* P\*6\*

ID-Nr.:	PS	1	3	8	5	<b>1</b> X	-	<b>2</b> X X	6	A	-	0	0
e.g.:	PS	1	3	8	5	0	-	6 4	6	A	-	0	0

**1**

#### Ventiltyp

- 0 = 3/2 monostabil / S29 385RF-1/4-\*
- 1 = 3/2 bistabil / S29 385-1/4-\*
- 2 = 3/2 monostabil mit ext. Steuerluft / S29 385SRF-1/4-\*
- 3 = 3/2 bistabil mit ext. Steuerluft / S29 385S-1/4-\*
- 4 = 4/2 monostabil / S29 485RF-1/4-\*
- 6 = 5/2 monostabil / S29 585RF-1/4-\*
- 7 = 5/2 bistabil / S29 585-1/4-\*
- 8 = 5/2 monostabil mit ext. Steuerluft / S29 585SRF-1/4-\*
- 9 = 5/2 bistabil mit ext. Steuerluft / S29 585S-1/4-\*

**2**

#### Elektronikvariante

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

### Order code S29 \*85\*\*\*-1/4-\*\* P\*6\*

	PS	1	3	8	5	<b>1</b> X	-	<b>2</b> X X	6	A	-	0	0
e.g.:	PS	1	3	8	5	0	-	6 4	6	A	-	0	0

**1**

#### Valve type

- 0 = 3/2 continual signal / S29 385RF-1/4-\*
- 1 = 3/2 impulse signal / S29 385-1/4-\*
- 2 = 3/2 continual signal with ext. pilot pressure / S29 385SRF-1/4-\*
- 3 = 3/2 impulse signal with ext. pilot pressure / S29 385S-1/4-\*
- 4 = 4/2 continual signal / S29 485RF-1/4-\*
- 6 = 5/2 continual signal / S29 585RF-1/4-\*
- 7 = 5/2 impulse signal / S29 585-1/4-\*
- 8 = 5/2 continual signal with ext. pilot pressure / S29 585SRF-1/4-\*
- 9 = 5/2 impulse signal with ext. pilot pressure / S29 585S-1/4-\*

**2**

#### Electronic type

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

<b>Zubehör/ Accessory</b>		
<b>Bezeichnung</b>	<b>Description</b>	<b>Bestellnummer / 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