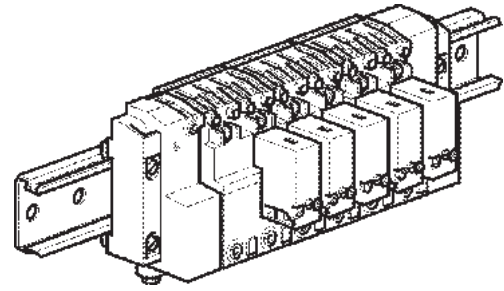




# "Interface" Ventile PS1



- Sitzventile
- Schnell-Steckverbinder oder M5
- Montage auf DIN-Schiene
- Geringe Leistungsaufnahme 1,2 W
- Gemeinsames elektrisches Potential
- Anzeige des pneumatischen Ausgangssignals



## Technische Daten

### Werkstoff

Ventilkörper	Polyamide 6,6 glasfaserverstärkt
Dichtungen	Nitrilgummi, NBR
Sitz	Polyurethan

## Technische Information

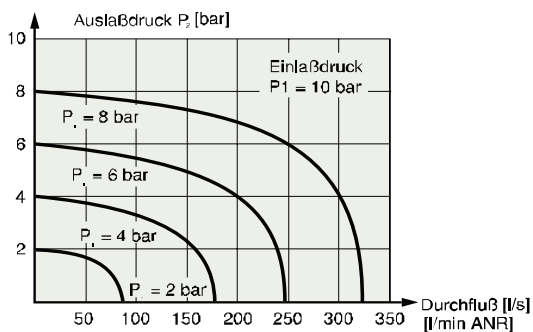
Druckbereich;	
3/2- und 4/2-Wegeventil:	3-8 bar
Niederdruck-Ausführung, 3/2-Wegeventil:	1-8 bar
Vorsteuerventil:	0-10 bar

Temperaturbereich -15 °C bis +60 °C

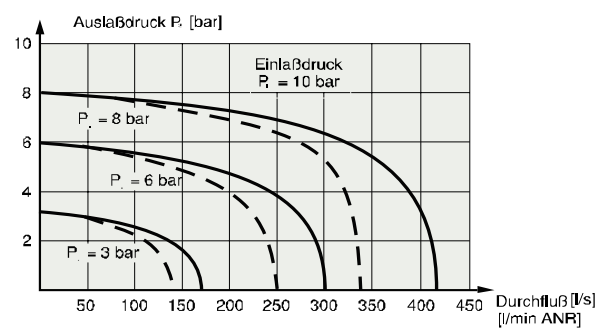
### Durchfluß-Charakteristik

Durchflußkapazität nach ISO6358  
Der Durchfluß wurde mit dem Ventil auf Grundplatte gemessen  
Alle Druckangaben = effektiver Druck

### 3/2-Ventile



### 4/2-Ventile



## Elektro-pneumatische 3/2-Wege-Module

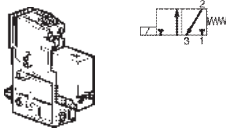
mit Vorsteuerventil

Ausgang mit Ø4 mm Schnell-Steckanschluß \*

Anzeige des pneum. Ausgangssignals (NG) rot

Handhilfsbetätigung, federrückgestellt

Baubreite 17,5 mm

Symbol	Betätigung	Rück- stellung	Signaldruck min. (bar) bei 6 bar Betät./Rückst.	Umschalt- zeit (ms) bei 6 bar Betät./Rückst.	Gewicht (kg)	Spannung	Bestell-Nr.
	Elektrisch	Feder	4,2/1,8	10/15	0,095	24 V=	<b>PS1-E21102B</b>
	Elektrisch	Feder	4,2/1,8		0,095	48 V=	<b>PS1-E21102E</b>
	Elektrisch	Feder	4,2/1,8		0,095	24 V 50/60Hz	<b>PS1-E21101B</b>
	Elektrisch	Feder	4,2/1,8		0,095	48 V 50/60Hz	<b>PS1-E21101E</b>
	Elektrisch	Feder	4,2/1,8		0,095	115 V 50Hz 120 V 60Hz	<b>PS1-E21101F</b>
	Elektrisch	Feder	4,2/1,8		0,095	230 V 50Hz 240 V 60Hz	<b>PS1-E21101M</b>

## Elektro-pneumatische 4/2-Wege-Module

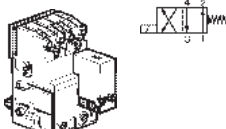
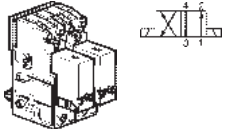
mit Vorsteuerventil

Zwei Ausgänge mit Ø 4 mm Schnell-Steckanschluß

Anzeige des pneum. Ausgangssignals (NG) rot und (NO) gelb

Handhilfsbetätigung, federrückgestellt

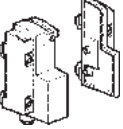


Baubreite 2 x 17,5 mm

Symbol	Betätigung	Rück- stellung	Signaldruck min. (bar) bei 6 bar Betät./Rückst.	Umschalt- zeit (ms) bei 6 bar Betät./Rückst.	Gewicht (kg)	Spannung	Bestell-Nr.
	Elektrisch	Feder	4,5/1,7	15/20	0,165	24 V=	<b>PS1-E28102B</b>
	Elektrisch	Feder	4,5/1,7	15/20	0,165	48 V=	<b>PS1-E28102E</b>
	Elektrisch	Feder	4,5/1,7	15/20	0,165	24 V 50/60 Hz	<b>PS1-E28101B</b>
	Elektrisch	Feder	4,5/1,7	15/20	0,165	48 V 50/60 Hz	<b>PS1-E28101E</b>
	Elektrisch	Feder	4,5/1,7	15/20	0,165	115 V 50Hz 120 V 60Hz	<b>PS1-E28101F</b>
	Elektrisch	Feder	4,5/1,7	15/20	0,165	230 V 50Hz 240 V 60Hz	<b>PS1-E28101M</b>
	Elektrisch	Elektrisch	4,5/1,2	15/20	0,205	24 V=	<b>PS1-E29102B</b>
	Elektrisch	Elektrisch	4,5/1,7	15/20	0,205	48 V=	<b>PS1-E29102E</b>
	Elektrisch	Elektrisch	4,5/1,7	15/20	0,205	24 V 50/60 Hz	<b>PS1-E29101B</b>
	Elektrisch	Elektrisch	4,5/1,7	15/20	0,205	48 V 50/60 Hz	<b>PS1-E29101E</b>
	Elektrisch	Elektrisch	4,5/1,7	15/20	0,205	115 V 50Hz 120 V 60Hz	<b>PS1-E29101F</b>
	Elektrisch	Elektrisch	4,5/1,7	15/20	0,205	230 V 50Hz	<b>PS1-E29101M</b>

\* Auch mit anderen Anschlußarten erhältlich. Fragen Sie unsere Verkaufsabteilung.

## Anschl.- u. Endstücke - Zwischenbausteine

für 3/2- und 4/2-Wege-Interface-Basisventile

	Beschreibung	Druckluft-anschluß	Anschlüsse	Gewicht (kg)	Bestell-Nr.
	Eingangsbaustein mit einfacher Anschlußplatte	Schnell-St. Ø 6 mm	1 für gemeinsames elektr. Potential 1 für Druckluftversorgung 1 für Abluft	0,100	<b>PS1-E101</b>
		G1/8		0,100	<b>PS1-E1018</b>
	Eingangsbaustein mit doppelter Anschlußplatte	Schnell-St. Ø 6 mm	1 für gemeinsames elektr. Potential 2 für Druckluftversorgung 2 für Abluft	0,125	<b>PS1-E102</b>
		G1/8		0,125	<b>PS1-E1028</b>
	Zwischenbaustein	Gewinde G1/8	1 für Druckluftversorgung 1 für Abluft (siehe Beschreibung unten) *	0,125	<b>PS1-E1038</b>

Durch Einbau eines Zwischenbausteins in eine Gruppe von elektro-pneumatischen Basisventilen lassen sich folgende Optionen erreichen:

### Druckluftanschluß

- Zusätzlicher G1/8-Anschluß zur Druckluftversorgung des Blockes
- Einspeisung verschiedener Drücke durch Unterbrechung der gemeinsamen Druckluftversorgung





### Abluft-Anschluß

- Zusätzlicher Entlüftungs-Durchfluß über G1/8-Anschluß
- Trennung der Abluft pro Gerätegruppe

Der Zwischenbaustein wird mit vier austauschbaren Anschlüssen für die oben genannten Funktionen geliefert

## Elektro-pneumatische 3/2-Wege-Basisventile \*



ohne Vorsteuerventil

Symbol	Anschluß	Betätigung	Rückstellung	Signaldruck min. (bar) bei 6 bar Betät./Rückst.	Umschaltzeit (ms) bei 6 bar Betät./Rückst.	Gewicht (kg)	Bestell-Nr.
	 Steck. Ø4 mm	Elektrisch	Feder	4,2/1,8	10/15	0,052	<b>PS1-E111</b>
	Anzeige des pneum. Ausgangssignals (NG) rot						
	M5	Elektrisch	Feder	4,2/1,8	10/15	0,055	<b>PS1-E115</b>
Anzeige des pneum. Ausgangssignals (NG) rot							
	Steck. Ø6 mm	Elektrisch	Feder	4,2/1,8	10/15	0,055	<b>PS1-E116</b>
Anzeige des pneum. Ausgangssignals (NG) rot							
	 Steck. Ø4 mm	Elektrisch	Feder	4,2/1,8	10/15	0,052	<b>PS1-E121</b>
	Anzeige des pneum. Ausgangssignals (NO) gelb						
	M5	Elektrisch	Feder	4,2/1,8	10/15	0,055	<b>PS1-E125</b>
Anzeige des pneum. Ausgangssignals (NO) gelb							
	Steck. Ø6 mm	Elektrisch	Feder	4,2/1,8	10/15	0,055	<b>PS1-E126</b>
Anzeige des pneum. Ausgangssignals (NO) gelb							

\* für ein komplettes Elektro-pneumatisches Interface-Basisventil sind zu bestellen:  
1 Ventil ohne Vorsteuerventil (z.B.: PS1-E191) + 1 Vorsteuerventil (z.B.: PS1-E2302B)

## 3/2-Wege-Niederdruck-Basisventil (1 bis 8 bar)




Ohne Vorsteuerventil

Symbol	Anschluß	Betätigung	Rückstellung	Signaldruck min. (bar) bei 6 bar Betät./Rückst.	Umschaltzeit (ms) bei 6 bar Betät./Rückst.	Gewicht (kg)	Bestell-Nr.
 	Steck. Ø4 mm	Elektrisch	Feder	2,4/1,1	10/20	0,052	<b>PS1-E311</b>
	Anzeige des pneum. Ausgangssignals (NG) rot						
	M5	Elektrisch	Feder	2,4/1,1	10/20	0,052	<b>PS1-E315</b>
Anzeige des pneum. Ausgangssignals (NG) rot							
Steck. Ø6 mm	Elektrisch	Feder	2,4/1,1	10/20	0,055	<b>PS1-E316</b>	
Anzeige des pneum. Ausgangssignals (NG) rot							



## 4/2-Wege-Basisventil \*

Ohne Vorsteuerventil

Anzeige des pneum. Ausgangssignals (NG) rot und (NO) gelb

Symbol	Anschluß	Betätigung	Rückstellung	Signaldruck min. (bar) bei 6 bar Betät./Rückst.	Umschaltzeit (ms) bei 6 bar Betät./Rückst.	Gewicht (kg)	Bestell-Nr.
 	Steck. Ø4 mm	Elektrisch	Elektrisch	4,5/1,7	15/20	0,120	<b>PS1-E191</b>
	M5	Elektrisch	Elektrisch	4,5/1,7	15/20	0,120	<b>PS1-E195</b>
Steck. Ø6 mm	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	4,5/1,7	15/20	0,125	<b>PS1-E196</b>
	Steck. Ø4 mm	Elektrisch	Feder	4,5/1,7	15/20	0,120	<b>PS1-E181</b>
	M5	Elektrisch	Feder	4,5/1,7	15/20	0,120	<b>PS1-E185</b>
	Steck. Ø6 mm	Elektrisch	Feder	4,5/1,7	15/20	0,125	<b>PS1-E186</b>

## Bezeichnungsmaterial

Beschreibung	Verp.-Einheit	Gewicht (kg)	Bestell-Nr.
 <b>Schildträger für 6 Zeichen</b>	200 Stk.	0,006	<b>AB1-SR6</b>
 <b>Schilderäste</b> Schilderast mit 10 ident. Ziffern (gewünschte Ziffer angeben)	25 Schilderäste mit 10 Ziffern	0,002	<b>AB1-R•</b>
Schilderast mit 10 ident. Buchstaben (gewünschten Buchstabe angeben)	25 Schilderäste mit 10 Buchstaben	0,002	<b>AB1-G•</b>
Schilderast mit 10 (+)-Zeichen	25 Schilderäste mit 10 (+)-Zeichen	0,002	<b>AB1-R12</b>
Schilderast mit 10 (-)-Zeichen	25 Schilderäste mit 10 (-)-Zeichen	0,002	<b>AB1-R13</b>

\* für ein komplettes Elektro-pneumatisches Interface-Basisventil sind zu bestellen:  
 1 Basisventil ohne Vorsteuerventil (z.B.: PS1-E191) + 1 Vorsteuerventil (z.B.: PS1-E2302B)

## Vorsteuerventile 15 mm 1,2 W / 1,6 VA

(9,4 mm Stiftabstand)

Ohne Gerätesteckdose

Handhilfsbetätigung federrückgestellt



Spannung	Bestell-Nr.
12 V =	PS1-E2302J
24 V =	PS1-E2302B
48 V =	PS1-E2302E
24 V 50/60Hz	PS1-E2301B
48 V 50/60Hz	PS1-E2301E
115 V 50Hz, 120 V 60Hz	PS1-E2301F
230 V 50Hz, 240 V 60Hz	PS1-E2301M

Ohne Handhilfsbetätigung

Spannung	Bestell-Nr.
12 V =	PS1-E2392J
24 V =	PS1-E2392B
48 V =	PS1-E2392E
24 V 50/60Hz	PS1-E2391B
48 V 50/60Hz	PS1-E2391E
115 V 50Hz, 120 V 60Hz	PS1-E2391F
230 V 50Hz, 240 V 60Hz	PS1-E2391M

Handhilfsbetätigung durch Rast-Taster

Spannung	Bestell-Nr.
12 V =	PS1-E2352J
24 V =	PS1-E2352B
48 V =	PS1-E2352E
24 V 50/60Hz	PS1-E2351B
48 V 50/60Hz	PS1-E2351E
115 V 50Hz, 120 V 60Hz	PS1-E2351F
230 V 50Hz, 240 V 60Hz	PS1-E2351M

Gerätesteckdose 15x15mm  
(9,4 mm Stiftabstand)

Gerätesteckdose	Bestell-Nr.
Gerätesteckdose (universal)	PES-C10
Gerätesteckdose mit LED+Schutzbesch. 24 V= /AC	PES-C2020B
Gerätesteckdose mit LED+Schutzbesch. 110 V AC	PES-C2001F
Gerätesteckdose mit 2 m Kabel (kabelseitiger Erdungsstift)	PES-C200
Steckd. m. 2 m Kabel, LED+Schutzbesch. (kabelseitiger Erdungsstift) 24 V= /AC	PES-C20B3

## Schutzbeschaltung und LED-Anzeige

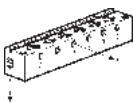
für Einbau zwischen Interface-Basisventil und Vorsteuerventil

Symbol	Beschreibung	Gewicht (kg)	Spannung	Bestell-Nr.
	LED-Anzeige 5 Stk. pro Verpackung	0,010	24 VAC/DC	PS1-E1620B
		0,010	48 VA/DC	PS1-E1620E
		0,012	115 V 50 Hz 120 V 60 Hz	PS1-E1511F
		0,012	230 V~50 Hz 240 V~60 Hz	PS1-E1511M

## Mehrfach-Grundplatten für 3/2-Wege-Vorsteuerventile PS1-E24•••

Druckbereich 0 bis 10 bar

Pneum. Anschlüsse	Anzahl Ventilplätze	Gewicht (kg)	Bestell-Nr.
gemeinsame	2	0,095	PVU-H13152
Druckluftversorgung	4	0,150	PVU-H13154
	6	0,200	PVU-H13156
1 = G1/8	8	0,255	PVU-H13158
2 = M5	10	0,310	PVU-H131510



## Ersatzteile

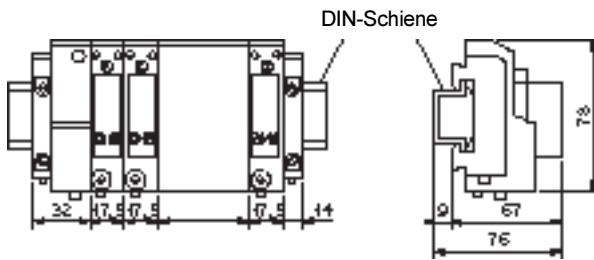
Inhalt	Grund-Baustein	Gewicht (kg)	Bestell-Nr.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dichtungen für 3/2- und 4/2-Interface-Basisventile</li> <li>1 Satz mit 100 O-Ring-Dichtungen zwischen den Bausteinen (Einlaß - Auslaß)</li> </ul>	PS1-E11•/E21••• PS1-E12•/E22••• PS1-E18•/E28••• PS1-E19•/E29•••	0,015	PPR-L12
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Satz mit 50 Dichtungen zwischen 3/2- oder 4/2-Module und Magnetspule PS1-E23</li> <li>- 25 Dichtungen (Typ A) für bistabile 3/2- und 4/2-Module</li> <li>- 25 Dichtungen (Typ B) für mono- und bistabile 4/2-Module</li> </ul>	PS1-E11•/E21••• PS1-E12•/E22••• PS1-E18•/E28••• PS1-E19•/E29•••	0,008	PPR-L13
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Vorsteuerventil Typ PS1-E23••</li> <li>1 Satz mit 20 Dichtscheiben für die Montage des Vorsteuerventils auf den Ventilkörper, wenn keine Schutzbeschaltung oder LED-Anzeige eingesetzt wird</li> </ul>		0,011	PPR-L14
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Befestigung für Anschl.- u. Endstücke</li> <li>1 Satz mit:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 20 Haken</li> <li>- 20 Schrauben</li> <li>- 20 Federn</li> </ul> </li> </ul>	PS1-E101• PS1-E102•	0,110	PPR-L09

**Bestellbeispiel:** 5 Schutzbeschaltungen: 5 **PS1-E1620B**  
 1 Satz mit 20 Dichtscheiben: 1 **PPR-L14**

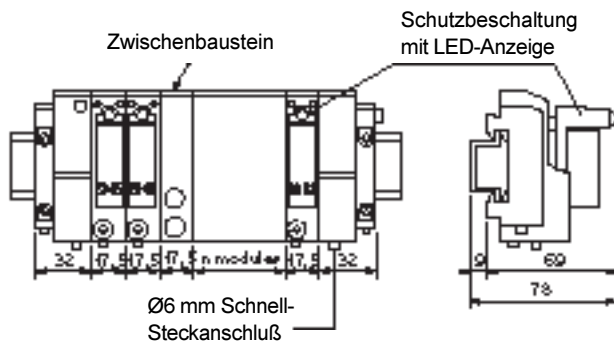
## Abmessungen, Ventilbaureihe PS1

### Elektro-pneumatische 3/2-Wege-Module

P1S-E21102• mit PS1-E102 Eingangs- und Endbaustein

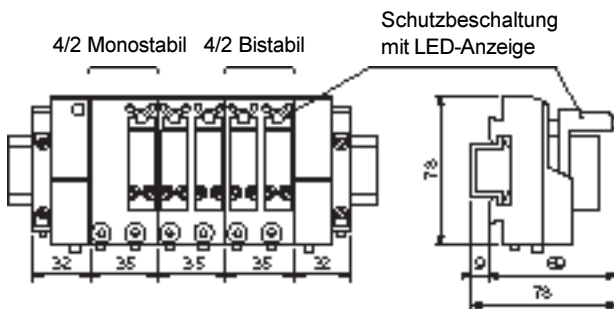


P1S-E21102• mit PS1-E102 Eingangs- und Endbaustein



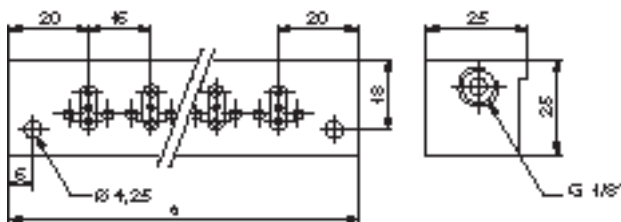
### Elektro-pneumatische 4/2-Wege-Module

P1S-E28• und P1S-E29• mit PS1-E102 Eingangs- und Endbaustein



### Sammelanschlußplatte

PVU-H1315•



PVU-	a
H13152	56
H13154	88
H13156	120
H13154	152
H131510	184