

Tlakové a vákuové spínače PEV/VPEV, PE prevodníky PE/PEN/VPE

prehľad dodávok

FESTO



- mechanický vákuový spínač s nastaviteľným spínacím bodom
- prevodník PE
- vyhotovenia s nastaviteľnou hystereziou
- vyhotovenia s indikáciou stavu zapojenia
- variant so stupnicou pre nastavenie tlaku
- rôzne spôsoby upevnenia

podrobné produktové informácie
→ www.festo.com/catalogue/pev

Snímače
snímače pre tlak a vákuum

1.2

Prehľad dodávok							
metóda merania	prevádzkový tlak	typ	pneumatický prípoj	spôsob upevnenia	rozsah prevádzkového napätia		→ strana
	[bar]				[V DC]	[V AC]	
tlakový spínač							
pneumaticko-elektrický tlakový prevodník	1 ... 12	PEV-1/4-...-M12	G1/4	s priebežným otvorom	0 ... 48	0 ... 48	36
		PEV-1/4			0 ... 250	0 ... 250	
	0 ... 8	PEV-W	M5	s DIN lištou	10 ... 30	–	38
	1 ... 10	PEV-1/4-A	G1/4	skrutkovací	10 ... 30	–	40
vákuvý spínač							
pneumaticko-elektrický tlakový prevodník	–1 ... 1,6	VPEV-1/8-...-M12	G1/8	s priebežným otvorom	0 ... 48	0 ... 48	36
		VPEV-1/8			0 ... 125	0 ... 250	
	–1 ... 0	VPEV-W	M5	s DIN lištou	10 ... 30	–	38
prevodník PE							
pneumaticko-elektrický diferenčný tlakový spínač	–1 ... +8	PEN-M5	M5	na montážny rám 2N	10 ... 30	–	41
pneumaticko-elektrický tlakový prevodník	0 ... 8	PE-1/8-2N	G1/8	na montážny rám 2N	12 ... 250	12 ... 250	
	–0,95 ... 0	VPE-1/8-2N	G1/8	na montážny rám 2N	12 ... 250	12 ... 250	

Tlakový a vákuový spínač PEV/VPEV, s priebežným otvorom

legenda k typovému označeniu, údajový list

FESTO

Legenda k typovému označeniu

		PEV	-	1/4	-	B	-		-		-		-	
typ														
PEV	tlakový spínač													
VPEV	vákuový spínač													
pneumatický prípoj														
1/8	G1/8													
1/4	G1/4													
generácia														
B	rad B													
elektrický prípoj														
-	konektor, štvorcový tvar podľa DIN 43 650, tvar A													
M12	konektor M12x1, 4 póly, kruhový tvar													
možnosti nastavenia														
SC	stupnica pre nastavenie tlaku													
zásuvky														
-	súčasťou dodávky													
OD	nie je súčasťou dodávky													
poznámka o materiáli														
-	s obsahom medi a PTFE													
CT	bezobsahu medi a PTFE													

Technické údaje					
typ		PEV-1/4-...-M12	PEV-1/4	VPEV-1/8-...-M12	VPEV-1/8
konštrukcia					
pneumatický prípoj		G1/4		G1/8	
elektrické údaje					
rozsah prevádzkového napätia	[V DC]	0 ... 48	0 ... 250	0 ... 48	0 ... 250
	[V AC]	0 ... 48	0 ... 125	0 ... 48	0 ... 250
funkcia spínacieho prvku		prepínač			
max. výstupný prúd	[mA]	5 000			2 500
skratová odolnosť		nie			
ochrana proti prepólovaniu		áno			
krytie		IP65			
prevádzkové podmienky a podmienky okolia					
prevádzkové médium		filtrovaný stlačený vzduch, mazaný alebo nemazaný voda minerálny olej		filtrovaný stlačený vzduch, mazaný alebo nemazaný vákuum, mazaný alebo nemazaný	
prevádzkový tlak	[bar]	1 ... 12			-1 ... +1,6
teplota okolia	[°C]	-20 ... +80			
značka CE (viď prehlásenie o zhode)		nie je potrebné	podľa smernice EÚ o nízkom napätí	nie je potrebné	podľa smernice EÚ o nízkom napätí
povolenie pre potravinárstvo		CCC			
materiály					
teleso		hliníková tvárna zliatina			

Tlakový a vakuový spínač PEV/VPEV, s priebežným otvorom

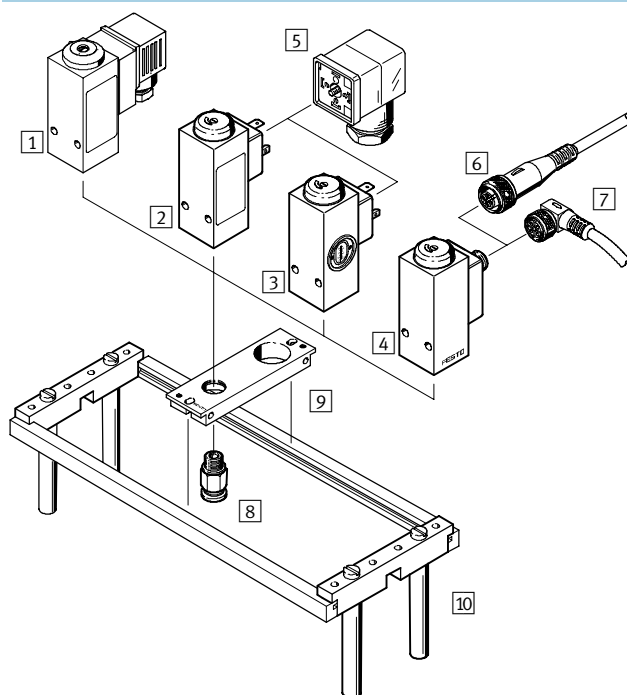
údajový list, prehľad príslušenstva

FESTO

Typové označenie						
popis	elektrický prípoj	nastaviteľná hysterezia	odčítateľná stupnica pre nastavenie tlaku	zásuvka je súčasťou dodávky	č. dielu	typ
tlakový spínač						
	konektor, štvorcový tvar podľa DIN 43650, tvar A	■	–	■	10 773	PEV-1/4-B
		■	–	■	165 869	PEV-1/4-B-CT ¹⁾
		■	–	–	175 250	PEV-1/4-B-OD
		■	–	–	175 251	PEV-1/4-B-OD-CT ¹⁾
	konektor M12x1, 4 póly	–	■	–	161 760	PEV-1/4-SC-OD
		■	–	–	192 488	PEV-1/4-B-M12
vakuový spínač						
	konektor, štvorcový tvar podľa DIN 43650, tvar A	■	–	■	150 261	VPEV-1/8
	konektor M12x1, 4 póly	■	–	–	192 489	VPEV-1/8-M12

1) bez obsahu medi a PTFE

Prehľad príslušenstva



Príslušenstvo	
1	tlakový spínač PEV-1/4-B-..., vakuový spínač VPEV-1/8
2	tlakový spínač PEV-1/4-B-OD-...
3	tlakový spínač PEV-1/4-SC-OD-... so stupnicou pre nastavenie tlaku
4	tlakový spínač PEV-1/4-B-M12, vakuový spínač VPEV-1/8-M12
5	zásuvka PEV-1/4-WD-LED-... s indikáciou spínacieho stavu zásuvka MSSD-C-4P bez indikácie spínacieho stavu
6	prepojovacie vedenie NEBU-M12G5-... s priamou zásuvkou
7	prepojovacie vedenie NEBU-M12W5-... s uhlovou zásuvkou
8	nástrčná prípojka QS-...
9	montážna doska APL-2N-PEV
10	montážny rám NRRQ-2N

Typové označenie – zásuvky			
	popis	č. dielu	typ
	s indikáciou spínacieho stavu	164 274	PEV-1/4-WD-LED-24
		164 275	PEV-1/4-WD-LED-230
	bez indikácie spínacieho stavu	171 157	MSSD-C-4P

Typové označenie – prepojovacie vedenie				údajové listy → 207
	počet vodičov	dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
M12x1, priama zásuvka				
	4	5	541 328	NEBU-M12G5-K-5-LE4
M12x1, uhlová zásuvka				
	4	5	541 329	NEBU-M12W5-K-5-LE4

Typové označenie – nástrčné prípojky			údajové listy → www.festo.sk/catalogue/qs
	č. dielu	typ	
	186 097	QS-G1/4-6	
	186 099	QS-G1/4-8	

Typové označenie – upevňovacie prvky		
	č. dielu	typ
	9 349	APL-2N-PEV
	9 365	NRRQ-2N
	11 571	NRW-9/1,5-B

Tlakový a vákuový spínač PEV-W/VPEV-W, montáž na DIN lištu

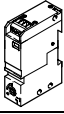
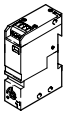
legenda k typovému označeniu, údajový list

FESTO

Legenda k typovému označeniu

	PEV-W	–	KL	–	LED	–	GH
typ							
PEV-W	tlakový spínač						
VPEV-W	vákuový spínač						
elektrický prípoj							
KL	svorkovnica, 4 póly						
S	konektor M8x1, 4 póly						
indikácia spínacieho stavu							
LED dióda	žltá LED dióda						
spôsob upevnenia							
GH	s DIN lištou alebo s priebežným otvorom						

Technické údaje			
typ		PEV-W	VPEV-W
konštrukcia			
pneumatický prípoj		M5	M5
elektrické údaje			
rozsah prevádzkového napätia	[V DC]	10 ... 30	10 ... 30
	[V AC]	–	–
funkcia spínacieho prvku		prepínač	
max. výstupný prúd	[mA]	5 000	2 500
skratová odolnosť		nie	
ochrana proti prepólovaniu		áno	
krytie		IP65	
prevádzkové podmienky a podmienky okolia			
prevádzkové médium		filtrovaný stlačený vzduch, mazaný alebo nemazaný	filtrovaný stlačený vzduch, mazaný alebo nemazaný vákuum, mazaný alebo nemazaný
prevádzkový tlak	[bar]	0 ... 8	0 ... –1
teplota okolia	[°C]	–20 ... +80	
značka CE (viď prehlásenie o zhode)		podľa smernice EU-EMV	
povolenie pre potravinárstvo		CCC	
materiály			
teleso		hliníková tvárna zliatina	

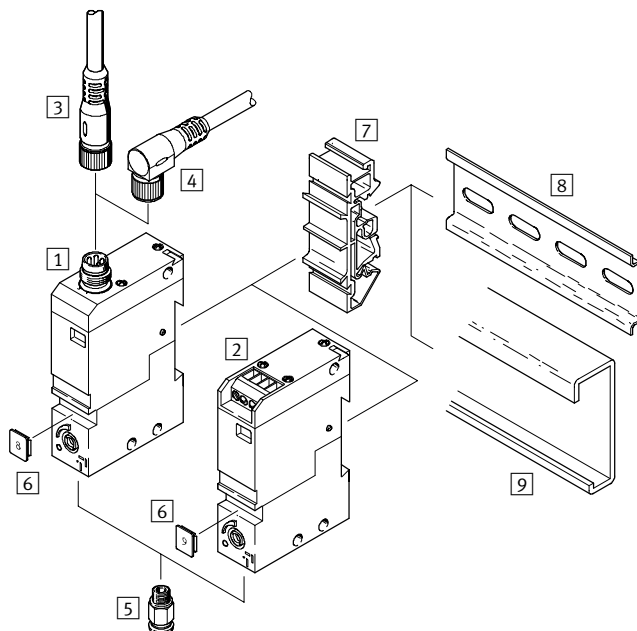
Typové označenie				
popis	elektrický prípoj	zásuvka je súčasťou dodávky	č. dielu	typ
tlakový spínač				
	svorkovnica, 4 póly	–	152 618	PEV-W-KL-LED-GH
	konektor M8x1, 4 póly	–	152 616	PEV-W-S-LED-GH
vákuový spínač				
	svorkovnica, 4 póly	–	152 619	VPEV-W-KL-LED-GH
	konektor M8x1, 4 póly	–	152 617	VPEV-W-S-LED-GH

Tlakový a vákuový spínač PEV-W/VPEV-W, montáž na DIN lištu

prehľad príslušenstva

FESTO

Prehľad príslušenstva



Príslušenstvo	
1	tlakový spínač PEV-W-S-... s konektorom M8x1 vákuový spínač VPEV-W-S-... s konektorom M8x1
2	tlakový spínač PEV-W-KL-... so svorkovnicami vákuový spínač VPEV-W-KL-... so svorkovnicami
3	prepojovacie vedenie NEBU-M8G4-... s priamou zásuvkou
4	prepojovacie vedenie NEBU-M8W4-... s uhlovou zásuvkou
5	nástrčná prípojka QSM-M5
6	označovací štítok BZ-N...
7	upevňovacia západka PENV-BGH
8	nosná lišta podľa DIN EN 50022
9	nosná lišta podľa DIN EN 50035

Typové označenie – prepojovacie vedenie údajové listy → 207

	počet vodičov	dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
M8x1, priama zásuvka				
	4	2,5	541 342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
	5		541 343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
M8x1, uhlová zásuvka				
	4	2,5	541 344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
	5		541 345	NEBU-M8W4-K-5-LE4

Typové označenie – nástrčné prípojky údajové listy → www.festo.sk/catalogue/qs

	pre hadice s vonkajším Ø [mm]	č. dielu	typ
	3	153 302	QSM-M5-3
	4	153 304	QSM-M5-4
	6	153 306	QSM-M5-6

Typové označenie – príslušenstvo

	č. dielu	typ
	6 888	BZ-N1-50
	6 889	BZ-N51-100
	164 597	PENV-BGH

Snímače
snímače pre tlak a vákuum

1.2

Tlakové spínače PEV, montáž závitom

legenda k typovému označeniu, údajový list

Legenda k typovému označeniu

		PEV	-	1/4	-	A	-	SW27	-	
typ										
PEV	tlakový spínač									
pneumatický prípoj										
1/4	G1/4									
generácia										
A	rad A									
veľkosť kľúča										
SW27	27 mm									
elektrický prípoj										
-	pre zásuvku PEV-1/4-A-WD									
B-OD	pre zásuvku PEV-1/4-WD-LED-...									

Technické údaje					
typ		PEV-1/4-A-SW27		PEV-1/4-A-SW27-B-OD	
konštrukcia					
pneumatický prípoj		G1/4			
elektrické údaje					
rozsah prevádzkového napätia		[V DC]	12 ... 250		
funkcia spínacieho prvku			prepínač		
max. výstupný prúd		[mA]	4 000		
skratová odolnosť			nie		
ochrana proti prepólovaniu			nie		
krytie			IP65		
prevádzkové podmienky a podmienky okolia					
prevádzkové médium			filtrovaný stlačený vzduch, mazaný alebo nemazaný		
prevádzkový tlak		[bar]	1 ... 10		
teplota okolia		[°C]	-30 ... +100		-20 ... +100
značka CE (viď prehlásenie o zhode)			podľa smernice EÚ o nízkom napätí		
materiály					
teleso			oceľ, pozinkovaná		

Typové označenie			
	elektrický prípoj	zásuvka je súčasťou dodávky	č. dielu typ
	konektor, 4 póly	-	159 259 PEV-1/4-A-SW27
	konektor, 4 póly	-	175 252 PEV-1/4-A-SW27-B-OD

Typové označenie – zásuvky					
		rozsah prevádzkového napätia		č. dielu	typ
		[V DC]	[V AC]		
	pre tlakové spínače PEV-1/4-A-SW27	≤180	≤230	161 209	PEV-1/4-A-WD
	tlakový spínač PEV-1/4-A-SW27-B-OD	15 ... 30	-	164 274	PEV-1/4-WD-LED-24
		≤180	≤230	164 275	PEV-1/4-WD-LED-230

PE prevodník PE/PEN/VPE

legenda k typovému označeniu, údajový list

FESTO

Legenda k typovému označeniu

		PE	–	1/8	–	2N	–	SW
typ								
PE	prevodník PE							
PEN	prevodník PE							
VPE	prevodník PE pre vákuum							
pneumatický prípoj								
1/8	G1/8							
M5	vnútorný závit M5							
spôsob upevnenia								
2N	na montážny rám 2N							
vel'kosť kl'úča								
SW	chránený proti striekajúcej vode							

Technické údaje					
typ		PE-1/8-2N	PE-1/8-2N-SW	PEN-M5	VPE-1/8-2N
konštrukcia					
pneumatický prípoj		G1/8		M5	G1/8
elektrické údaje					
rozsah prevádzkového napätia	[V DC]	12 ... 250		12 ... 30	12 ... 250
	[V AC]	12 ... 250		–	12 ... 250
spínací výstup		–		PNP	–
funkcia spínacieho prvku		prepínač		spínač	prepínač
max. výstupný prúd	[mA]	4 000			
min. zaťažovací prúd	[mA]	100		–	100
skratová odolnosť		nie		áno	nie
ochrana proti prepólovaniu		nie			
krytie		IP00, IP20 s ochranným krytom	IP67	IP67	IP00, IP20 s ochranným krytom
prevádzkové podmienky a podmienky okolia					
prevádzkové médium		filtrovaný stlačený vzduch, mazaný alebo nemazaný, jemnosť filtra 40 µm			
		–			
prevádzkový tlak	[bar]	0 ... 8		–1 ... +8	–0,95 ... 0
teplota okolia	[°C]	0 ... 60		–20 ... +60	0 ... 60
značka CE (vid' prehlásenie o zhode)		podľa smernice EÚ o nízkom napätí		podľa smernice EU-EMV	podľa smernice EÚ o nízkom napätí
povolenie pre potravinárstvo		CCC		–	CCC
materiály					
teleso		hliníkový tlakový odliatok, polyamid		zinkový tlakový odliatok	hliníkový tlakový odliatok, polyamid

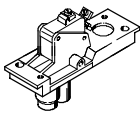
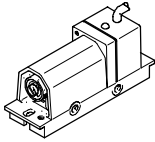
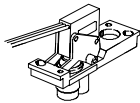
Snímače
snímače pre tlak a vákuum

1.2

PE převodník PE/PEN/VPE

údajový list

FESTO

Typové označení				
popis	prevádzkový tlak [bar]	elektrický prípoj	č. dielu	typ
	0 ... 8	skrutková svorka	7 860	PE-1/8-2N
		3 vodiče	7 862	PE-1/8-2N-SW
	-1 ... +8	kábel, 3 vodiče	8 625	PEN-M5
	-0,95 ... 0	skrutková svorka	12 594	VPE-1/8-2N
		3 vodiče	12 595	VPE-1/8-2N-SW