

## 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 hysteréziou
- vyhotovenia s indikáciou stavu zapojenia
- variant so stupnicou pre nastavenie tlaku
- rôzne spôsoby upevnenia

podrobné produktové informácie  
 → [www.festo.com/catalogue/pev](http://www.festo.com/catalogue/pev)

Snímače  
snímače pre tlak a vákuum

1.2

Prehľad dodávok							
metóda merania	prevádzkový tlak [bar]	typ	pneumatický prípoj	spôsob upevnenia	rozsah prevádzkového napätia		→ strana
					[V DC]	[V AC]	
<b>tlakový spínač</b>							
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
<b>vákuový spínač</b>							
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
<b>prevodník PE</b>							
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	-		-		-		-	
<b>typ</b>														
PEV	tlakový spínač													
VPEV	vákuový spínač													
<b>pneumatický prípoj</b>														
1/8	G1/8													
1/4	G1/4													
<b>generácia</b>														
B	rad B													
<b>elektrický prípoj</b>														
-	konektor, štvorcový tvar podľa DIN 43 650, tvar A													
M12	konektor M12x1, 4 póly, kruhový tvar													
<b>možnosti nastavenia</b>														
SC	stupnica pre nastavenie tlaku													
<b>zásuvky</b>														
-	súčasťou dodávky													
OD	nie je súčasťou dodávky													
<b>poznámka o materiáli</b>														
-	s obsahom medi													
CT	bez obsahu medi													

Technické údaje					
typ		PEV-1/4-...-M12	PEV-1/4	VPEV-1/8-...-M12	VPEV-1/8
<b>konštrukcia</b>					
pneumatický prípoj		G1/4		G1/8	
<b>elektrické údaje</b>					
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			
<b>prevádzkové podmienky a podmienky okolia</b>					
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 (vid' 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			
<b>materiály</b>					
teleso		hliníková tvárna zliatina			

# Tlakový a vákuový spínač PEV/VPEV, s priebežným otvorom

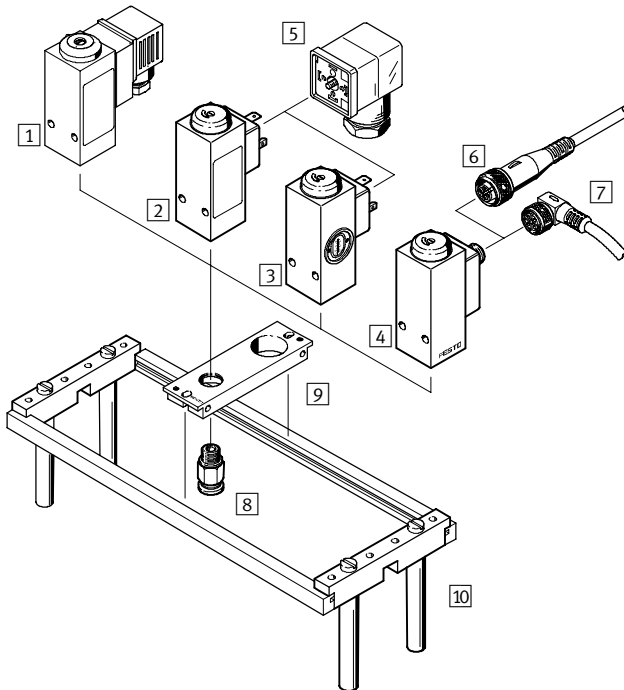
údajový list, prehľad príslušenstva

FESTO

Typové označenie						
popis	elektrický prípoj	nastaviteľná hysterézia	odčítateľná stupnica pre nastavenie tlaku	zásuvka je súčasťou dodávky	č. dielu	typ
<b>tlakový spínač</b>						
	konektor, štvorcový tvar podľa DIN 43650, tvar A	■	-	■	10 773	PEV-1/4-B
		■	-	■	165 869	PEV-1/4-B-CT <sup>1)</sup>
		■	-	-	175 250	PEV-1/4-B-OD
		■	-	-	175 251	PEV-1/4-B-OD-CT <sup>1)</sup>
	-	■	-	-	161 760	PEV-1/4-SC-OD
	konektor M12x1, 4 póly	■	-	-	192 488	PEV-1/4-B-M12
<b>vákuový spínač</b>						
	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

## Prehľad príslušenstva



Príslušenstvo	
1	tlakový spínač PEV-1/4-B-..., vákuový 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, vákuový 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
<b>M12x1, priama zásuvka</b>				
	4	5	541 328	NEBU-M12G5-K-5-LE4
<b>M12x1, uhlová zásuvka</b>				
	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 vakuový spínač PEV-W/VPEV-W, montáž na DIN lištu

legenda k typovému označeniu, údajový list

FESTO

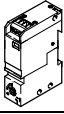
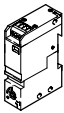
## Legenda k typovému označeniu

typ		PEV-W	KL	LED	GH
PEV-W	tlakový spínač				
VPEV-W	vakuový 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 [V AC] –	10 ... 30 –
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

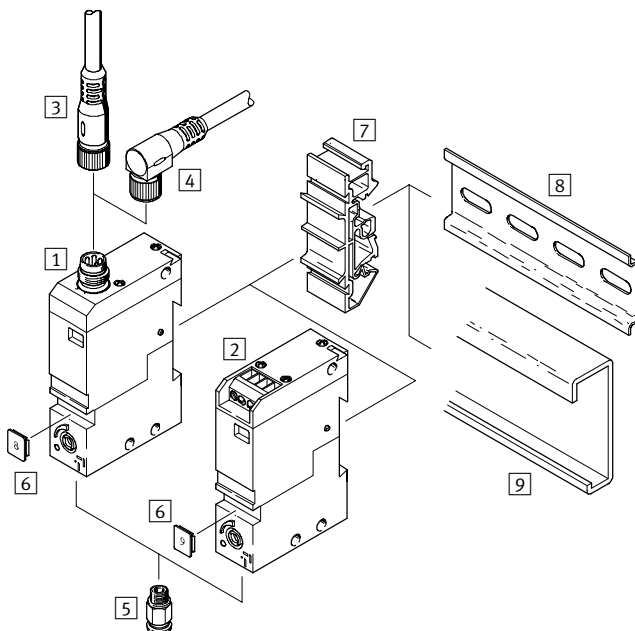
popis	elektrický prípoj	zásuvka je súčasťou dodávky	č. dielu	typ
tlakový spínač				
	svorkovnica, 4 póly	–	152 618	PEV-W-KL-LED-GH
	konektor M8x1, 4 póly	–	152 616	PEV-W-S-LED-GH
vakuový spínač				
	svorkovnica, 4 póly	–	152 619	VPEV-W-KL-LED-GH
	konektor M8x1, 4 póly	–	152 617	VPEV-W-S-LED-GH

# 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

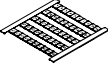

### Typové označenie – prepojovacie vedenie údajové listy → 207

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

FESTO



## Legenda k typovému označeniu

		PEV	-	1/4	-	A	-	SW27	-	
<b>typ</b>										
PEV	tlakový spínač									
<b>pneumatický prípoj</b>										
1/4	G1/4									
<b>generácia</b>										
A	rad A									
<b>veľkosť kľúča</b>										
SW27	27 mm									
<b>elektrický prípoj</b>										
-	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	ocel', 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

	popis	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

Snímače  
snímače pre tlak a vákuum

1.2

## Legenda k typovému označeniu

		PE	-	1/8	-	2N	-	SW
<b>typ</b>								
PE	prevodník PE							
PEN	prevodník PE							
VPE	prevodník PE pre vákuum							
<b>pneumatický prípoj</b>								
1/8	G1/8							
M5	vnútorný závit M5							
<b>spôsob upevnenia</b>								
2N	na montážny rám 2N							
<b>veľkosť klúča</b>								
SW	chránený proti striekajúcej vode							

Technické údaje		PE-1/8-2N	PE-1/8-2N-SW	PEN-M5	VPE-1/8-2N	VPE-1/8-2N-SW
<b>konštrukcia</b>						
pneumatický prípoj		G1/8		M5	G1/8	
<b>elektrické údaje</b>						
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	IP67
<b>prevádzkové podmienky a podmienky okolia</b>						
prevádzkové médium		filtrovaný stlačený vzduch, mazaný alebo nemazaný, jemnosť filtra 40 µm				
						vákuum
prevádzkový tlak	[bar]	0 ... 8		-1 ... +8	-0,95 ... 0	
teplota okolia	[°C]	0 ... 60		-20 ... +60	0 ... 60	
značka CE (viď prehlásenie o zhode)		podľa smernice EÚ o nízkom napätí		podľa smernice EU-EMV	podľa smernice EÚ o nízkom napätí	
povolenie pre potravinárstvo		CCC		-	CCC	
<b>materiály</b>						
teleso		hliníkový tlakový odliatok, polyamid		zinkový tlakový odliatok	hliníkový tlakový odliatok, polyamid	

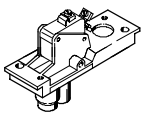
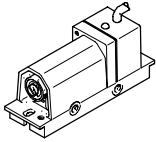
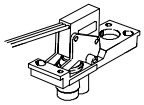
# PE převodník PE/PEN/VPE

údajový list

**FESTO**

Snímače  
snímače pro tlak a vakuuum

1.2

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