

Presostatos y vacuostatos PEV/VPEV, convertidores N/E PE/PEN/VPE

Cuadro general de productos



- Presostatos y vacuostatos mecánicos con punto de conmutación regulable
- Convertidor N/E
- Ejecuciones con histéresis regulable
- Ejecución con indicación del estado de conmutación
- Variante con escala para el ajuste de la presión
- Diversos tipos de fijación

Informaciones detalladas sobre los productos
 → www.festo.com/catalogue/pev

Cuadro general de productos							
Método de medición	Presión de funcionamiento [bar]	Tipo	Conexión neumática	Tipo de fijación	Tensión de funcionamiento		→ Página
					[V DC]	[V AC]	
Presostato							
Convertidor neumático – eléctrico	1 ... 12	PEV-1/4-...-M12	G1/4	Mediante taladros	0 ... 48	0 ... 48	58
		PEV-1/4			0 ... 250	0 ... 250	
	0 ... 8	PEV-W	M5	Mediante perfil DIN	10 ... 30	–	60
	1 ... 10	PEV-1/4-A	G1/4	Atornillable	10 ... 30	–	62
Vacuostatos							
Convertidor neumático – eléctrico	-1 ... 1,6	VPEV-1/8-...-M12	G1/8	Mediante taladros	0 ... 48	0 ... 48	58
		VPEV-1/8			0 ... 125	0 ... 250	
	-1 ... 0	VPEV-W	M5	Mediante perfil DIN	10 ... 30	–	60
Convertidor N/E							
Presostato diferencial neumático-eléctrico	-1 ... +8	PEN-M5	M5	En bastidor de montaje 2N	10 ... 30	–	63
Convertidor neumático – eléctrico	0 ... 8	PE-1/8-2N	G1/8	En bastidor de montaje 2N	12 ... 250	12 ... 250	
	-0,95 ... 0	VPE-1/8-2N	G1/8	En bastidor de montaje 2N	12 ... 250	12 ... 250	

Presostatos y vacuostatos PEV/VPEV montaje con tornillos pasantes

Código del producto, hoja de datos

FESTO

Sensores de presión y de vacío

1.2

Código del producto

PEV	-	1/4	-	B	-		-		-		-	
Tipo												
PEV	Presostato											
VPEV	Vacuostatos											
Conexión neumática												
1/8	G1/8											
1/4	G1/4											
Generación												
B	Serie B											
Conexión eléctrica												
-	Conector cuadrado tipo clavija, según DIN 43 650, forma A											
M12	Conector redondo tipo clavija, 4 contactos, M1 2x1											
Posibilidades de ajuste												
SC	Escala para el ajuste de la presión											
Conector tipo zócalo												
-	Incluido en el suministro											
OD	No incluido en el suministro											
Materiales												
-	Contiene cobre y PTFE											
CT	No contiene cobre ni PTFE											

Datos técnicos

Tipo		PEV-1/4-...-M12	PEV-1/4	VPEV-1/8-...-M12	VPEV-1/8
Función					
Conexión neumática		G1/4		G1/8	
Datos eléctricos					
Tensión de funcionamiento	[V DC]	0 ... 48	0 ... 250	0 ... 48	0 ... 250
	[V AC]	0 ... 48	0 ... 125	0 ... 48	0 ... 250
Funcionamiento del elemento de maniobra		Conmutador			
Corriente máxima de salida		[mA]	5 000	2 500	
Resistencia a cortocircuitos		No			
Protección contra polarización inversa		Sí			
Clase de protección		IP65			
Condiciones de funcionamiento y del entorno					
Fluido		Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar Agua Aceite mineral		Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar Vacío, con o sin lubricación	
Presión de funcionamiento		[bar]	1 ... 12	-1 ... +1,6	
Temperatura ambiente		[°C]	-20 ... +80		
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)		No es necesario	Según directiva UE de baja tensión	No es necesario	Según directiva UE de baja tensión
Certificación		CCC			
Materiales					
Cuerpo		Aleación de aluminio			

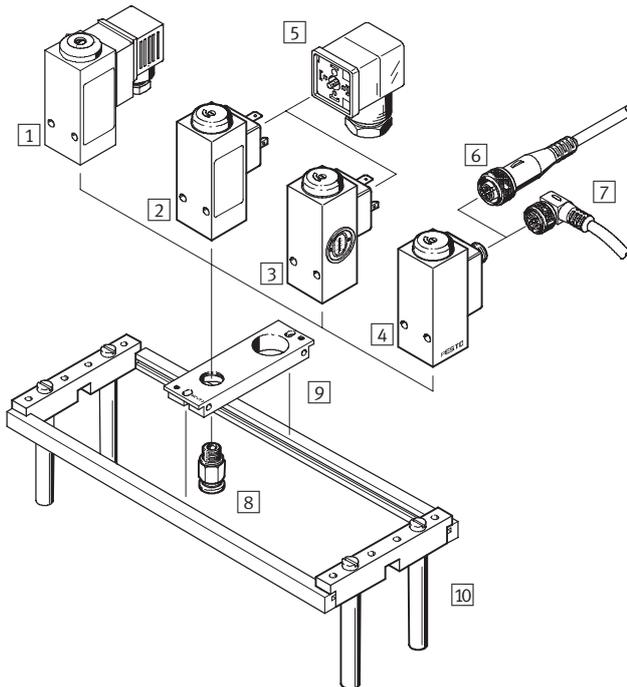
Presostatos y vacuostatos PEV/VPEV montaje con tornillos pasantes

Hoja de datos, cuadro general de unidades periféricas

Referencias						
Descripción	Conexión eléctrica	Histéresis regulable	Escala para regular la presión	Conector tipo zócalo incluido en el suministro	Nº art.	Tipo
Presostato						
	Conector cuadrado tipo clavija, según DIN 43650, forma 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⁾
	-	■	-	-	161 760	PEV-1/4-SC-OD
	Conector M12x1, 4 contactos	■	-	-	192 488	PEV-1/4-B-M12
Vacuostatos						
	Conector cuadrado tipo clavija, según DIN 43650, forma A	■	-	■	150 261	VPEV-1/8
	Conector M12x1, 4 contactos	■	-	-	192 489	VPEV-1/8-M12

1) No contiene cobre ni PTFE

Cuadro general de periféricos



Accesorios	
1	Presostato PEV-1/4-B-OD-..., vacuostato VPEV-1/8
2	Presostato PEV-1/4-B-OD-...
3	Presostato PEV-1/4-SC-OD-... con escala para el ajuste de la presión
4	Presostato PEV-1/4-B-M12, vacuostato VPEV-1/8-M12
5	Conector tipo zócalo PEV-1/4-WD-LED-... Conector tipo zócalo MSSD-C-4P
6	Cable NEBU-M12G5-... con conector recto tipo zócalo
7	Cable NEBU-M12W5-... con conector acodado tipo zócalo
8	Racor rápido roscado QS-...
9	Placa de montaje APL-2N-PEV
10	Bastidor de montaje NRRQ-2N

Referencias: conectores tipo zócalo			
	Descripción	Nº art.	Tipo
	Con indicación del estado de conmutación	164 274	PEV-1/4-WD-LED-24
		164 275	PEV-1/4-WD-LED-230
	Sin indicación del estado de conmutación	171 157	MSSD-C-4P

Referencias: cables				Hojas de datos → 247
	Cantidad de hilos	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
M12x1, conector recto tipo zócalo				
	4	5	541 328	NEBU-M12G5-K-5-LE4
M12x1, conector acodado tipo zócalo				
	4	5	541 329	NEBU-M12W5-K-5-LE4

Referencias: racores roscados			Hojas de datos → www.festo.com/catalogue/qs
	Nº art.	Tipo	
	186 097	QS-G1/4-6	
	186 099	QS-G1/4-8	

Referencias: elementos de fijación		
	Nº art.	Tipo
	9 349	APL-2N-PEV
	9 365	NRRQ-2N
	11 571	NRW-9/1,5-B

Presostatos y vacuostatos PEV/VPEV, montaje en perfil DIN

Código del producto, hoja de datos

FESTO

Código del producto

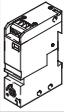
PEV-W	-	KL	-	LED	-	GH
-------	---	----	---	-----	---	----

Tipo	
PEV-W	Presostato
VPEV-W	Vacuostatos
Conexión eléctrica	
KL	Borne roscado de 4 contactos
S	Conector tipo clavija M8x1, 4 contactos
Indicación de estado de conmutación	
LED	LED amarillo
Tipo de fijación	
GH	Con perfil DIN o taladro pasante

Datos técnicos

Tipo	PEV-W	VPEV-W
Función		
Conexión neumática	M5	M5
Datos eléctricos		
Tensión de funcionamiento	[V DC] 10 ... 30	10 ... 30
	[V AC] -	-
Funcionamiento del elemento de maniobra	Conmutador	
Corriente máxima de salida	[mA] 5 000	2 500
Resistencia a cortocircuitos	No	
Protección contra polarización inversa	Sí	
Clase de protección	IP65	
Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Fluido	Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar	Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar Vacío, con o sin lubricación
Presión de funcionamiento	[bar] 0 ... 8	0 ... -1
Temperatura ambiente	[°C] -20 ... +80	
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva UE de máquinas CEM	
Certificación	CCC	
Materiales		
Cuerpo	Aleación de aluminio	

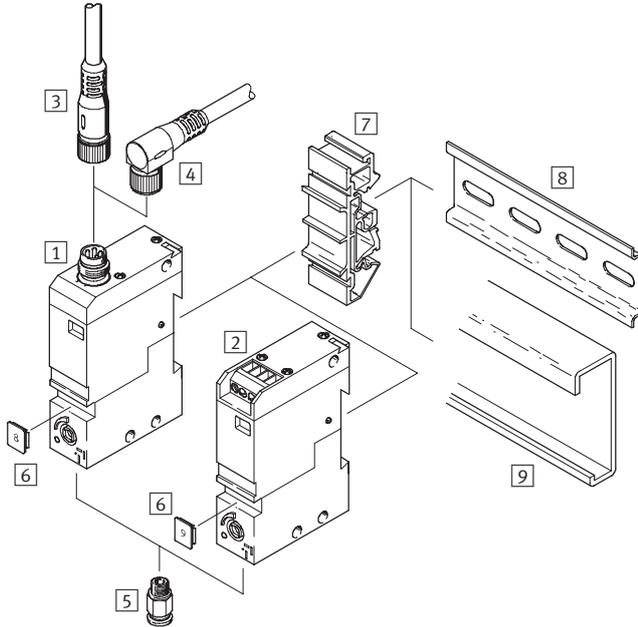
Referencias

Descripción	Conexión eléctrica	Conector tipo zócalo incluido en el suministro	Nº art.	Tipo
Presostato				
	Borne roscado de 4 contactos	-	152 618	PEV-W-KL-LED-GH
	Conector tipo clavija M8x1, 4 contactos	-	152 616	PEV-W-S-LED-GH
Vacuostatos				
	Borne roscado de 4 contactos	-	152 619	VPEV-W-KL-LED-GH
	Conector tipo clavija M8x1, 4 contactos	-	152 617	VPEV-W-S-LED-GH

Presostatos y vacuostatos PEV/VPEV, montaje en perfil DIN

Cuadro general de periféricos

Cuadro general de periféricos



Accesorios	
1	Presostato PEV-W-S-... con conector tipo clavija M8x1 Vacuostato VPEV-W-S-... con conector tipo clavija M8x1
2	Presostato PEV-W-KL-... con bornes roscados Vacuostato VPEV-W-KL-... con bornes roscados
3	Cable NEBU-M8G4-... con conector recto tipo zócalo
4	Cable NEBU-M8W4-... con conector acodado tipo zócalo
5	Racor rápido roscado QSM-M5
6	Placa de identificación BZ-N...
7	Bloqueo de fijación PENV-BGH
8	Perfil según DIN NE 50022
9	Perfil según DIN NE 50035

Referencias: cables Hojas de datos → 247

	Cantidad de hilos	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
M8x1, conector recto tipo zócalo				
	4	2,5	541 342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
		5	541 343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
M8x1, conector acodado tipo zócalo				
	4	2,5	541 344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
		5	541 345	NEBU-M8W4-K-5-LE4

Referencias: racores roscados

Hojas de datos → www.festo.com/catalogue/qs

	Para tubo de diámetro exterior [mm]	Nº art.	Tipo
	3	153 302	QSM-M5-3
	4	153 304	QSM-M5-4
	6	153 306	QSM-M5-6

Referencias: accesorios

	Nº art.	Tipo
	6 888	BZ-N1-50
	6 889	BZ-N51-100
	164 597	PENV-BGH

Presostatos PEV atornillables

Código del producto, hoja de datos

FESTO

Código del producto

PEV	-	1/4	-	A	-	SW27	-	
-----	---	-----	---	---	---	------	---	--

Tipo	
PEV	Presostato
Conexión neumática	
1/4	G1/4
Generación	
A	Serie A
Ancho de llave	
SW27	27 mm
Conexión eléctrica	
-	Para conector tipo zócalo PEV-1/4-A-WD
B-OD	Para conector tipo zócalo PEV-1/4-WD-LED-...

Datos técnicos		
Tipo	PEV-1/4-A-SW27	PEV-1/4-A-SW27-B-OD
Función		
Conexión neumática	G1/4	
Datos eléctricos		
Tensión de funcionamiento [V DC]	12 ... 250	
Funcionamiento del elemento de maniobra	Conmutador	
Corriente máxima de salida [mA]	4 000	
Resistencia a cortocircuitos	No	
Protección contra polarización inversa	No	
Clase de protección	IP65	
Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Fluido	Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar	
Presión de funcionamiento [bar]	1 ... 10	
Temperatura ambiente [°C]	-30 ... +100	-20 ... +100
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva UE de baja tensión	
Materiales		
Cuerpo	Acero cincado	

Referencias				
Descripción	Conexión eléctrica	Conector tipo zócalo incluido en el suministro	Nº art.	Tipo
 	Conector de 4 contactos	-	159 259	PEV-1/4-A-SW27
	Conector de 4 contactos	-	175 252	PEV-1/4-A-SW27-B-OD

Referencias: conectores tipo zócalo				
Descripción	Tensión de funcionamiento		Nº art.	Tipo
	[V DC]	[V AC]		
 	Para presostatos PEV-1/4-A-SW27	≤180	≤230	161 209 PEV-1/4-A-WD
	Para presostatos 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

Convertidores N/E PE/PEN/VPE

Código del producto, hoja de datos

FESTO

Código del producto

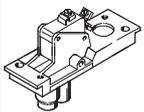
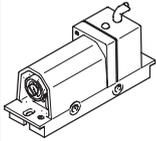
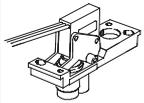
		PE	-	1/8	-	2N	-	SW
Tipo								
PE	Convertidor N/E							
PEN	Convertidor N/E							
VPE	Convertidor N/E para vacío							
Conexión neumática								
1/8	G1/8							
M5	Rosca interior M5							
Tipo de fijación								
2N	En bastidor de montaje 2N							
Ancho de llave								
SW	Protegido contra salpicaduras de agua							

Datos técnicos						
Tipo		PE-1/8-2N	PE-1/8-2N-SW	PEN-M5	VPE-1/8-2N	VPE-1/8-2N-SW
Función						
Conexión neumática		G1/8		M5	G1/8	
Datos eléctricos						
Tensión de funcionamiento	[V DC]	12 ... 250		12 ... 30	12 ... 250	
	[V AC]	12 ... 250		-	12 ... 250	
Salida digital		-		PNP	-	
Funcionamiento del elemento de maniobra		Conmutador		Contacto normalmente abierto	Conmutador	
Corriente máxima de salida	[mA]	4 000				
Corriente mínima de carga	[mA]	100		-	100	
Resistencia a cortocircuitos		No		Sí	No	
Protección contra polarización inversa		No				
Clase de protección		IP00, IP20 con cubierta protectora	IP67	IP67	IP00, IP20 con cubierta protectora	IP67
Condiciones de funcionamiento y del entorno						
Fluido		Aire comprimido filtrado, con o sin lubricación, grado de filtración 40 µm				
					Vacío	
Presión de funcionamiento	[bar]	0 ... 8		-1 ... +8	-0,95 ... 0	
Temperatura ambiente	[°C]	0 ... 60		-20 ... +60	0 ... 60	
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)		Según directiva UE de baja tensión		Según directiva UE de máquinas CEM	Según directiva UE de baja tensión	
Certificación		CCC		-	CCC	
Materiales						
Cuerpo		Fundición inyectada de aluminio, poliamida		Fundición inyectada de zinc	Fundición inyectada de aluminio, poliamida	

Convertidores N/E PE/PEN/VPE

Hoja de datos



Referencias				
Descripción	Presión de funcionamiento [bar]	Conexión eléctrica	Nº art.	Tipo
	0 ... 8	Borne roscado	7 860	PE-1/8-2N
		3 hilos de conexión	7 862	PE-1/8-2N-SW
	-1 ... +8	Cable trifilar	8 625	PEN-M5
	-0,95 ... 0	Borne roscado	12 594	VPE-1/8-2N
		3 hilos de conexión	12 595	VPE-1/8-2N-SW