

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 máxima en la salida		➔ Página/ Internet
					[V DC]	[V AC]	
Presostato							
Convertidor neumático – eléctrico	1 ... 12	PEV-1/4-B-M12	G1/4	Mediante taladros	48	48	2
		PEV-1/4-B			125	250	
		PEV-1/4-SC-OD			125	250	
	0 ... 8	PEV-W	M5	Mediante perfil DIN	10 ... 30	–	4
1 ... 10	PEV-1/4-A	G1/4	Atornillable	250	250	7	
Vacuostatos							
Convertidor neumático – eléctrico	-1 ... 1,6	VPEV-1/8-M12	G1/8	Mediante taladros	48	48	2
		VPEV-1/8			125	250	
	-1 ... 0	VPEV-W	M5	Mediante perfil DIN	10 ... 30	–	4
Convertidor N/E							
Presostato diferencial neumático-eléctrico	-1 ... +8	PEN-M5	M5	En bastidor de montaje 2N	10 ... 30	–	8
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

FESTO

Código del producto, hoja de datos

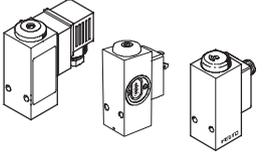
Código del producto	
	PEV - 1/4 - B - - - - -
Tipo	
PEV	Presostato
VPEV	Vacuostatos
Conexión neumática	
1/8	G1/8
1/4	G1/4
Generación	
B	Serie B
Conexión eléctrica	
-	Conector cuadrado tipo clavija, según DIN 43 650, forma A
M12	Conector redondo tipo clavija, 4 contactos, M12x1
Posibilidades de ajuste	
SC	Escala para el ajuste de la presión
Conector tipo zócalo	
-	Incluido en el suministro
OD	No incluido en el suministro

Datos técnicos					
Tipo		PEV-1/4-B-M12	PEV-1/4-B(-OD) PEV-1/4-SC-OD	VPEV-1/8-M12	VPEV-1/8
Función					
Conexión neumática		G1/4		G1/8	
Datos eléctricos					
Tensión máxima en la salida	[V DC]	48	125	48	125
	[V AC]	48	250	48	250
Funcionamiento del elemento de maniobra		Conmutador			
Corriente máxima de salida	[mA]	5 000			-
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			
Corresponde a la norma		EN 60947-5-1			
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)		Según directiva UE de baja tensión			
Certificación		CCC			
		c UL us - Recognized (OL)	-	c UL us - Recognized (OL)	-
Materiales					
Cuerpo		Aleación de aluminio			
Características del material		De conformidad con la directiva RoHS		De conformidad con la directiva RoHS	

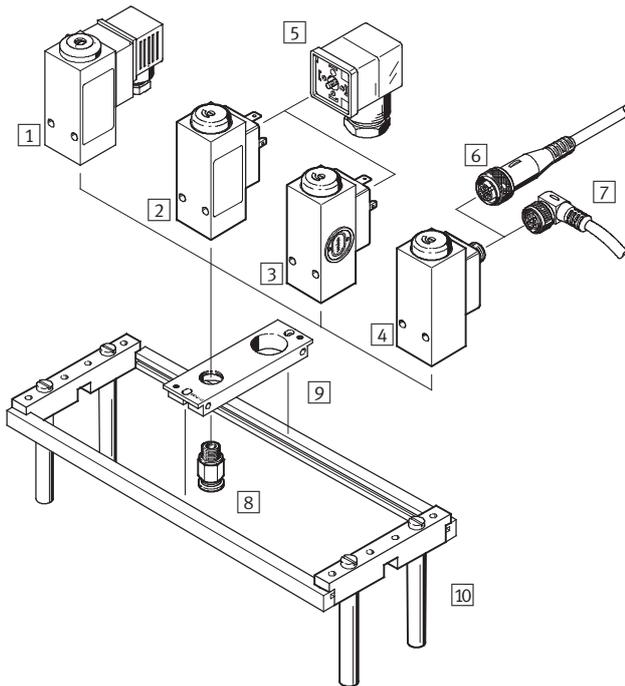
Presostatos y vacuostatos PEV/VPEV montaje con tornillos pasantes

FESTO

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	■	-	■	10773	PEV-1/4-B
		■	-	-	175250	PEV-1/4-B-OD
		-	■	-	161760	PEV-1/4-SC-OD
	Conector M1 2x1, 4 contactos	■	-	-	192488	PEV-1/4-B-M12
Vacuostato						
	Conector cuadrado tipo clavija, según DIN 43650, forma A	■	-	■	150261	VPEV-1/8
	Conector M1 2x1, 4 contactos	■	-	-	192489	VPEV-1/8-M12

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	164274	PEV-1/4-WD-LED-24
		164275	PEV-1/4-WD-LED-230
	Sin indicación del estado de conmutación	171157	MSSD-C-4P

Referencias: cables			
Hojas de datos → Internet: nebu			
	Cantidad de hilos	Longitud del cable [m]	Nº art. Tipo
M1 2x1, conector recto tipo zócalo			
	4	5	541328 NEBU-M12G5-K-5-LE4
M1 2x1, conector acodado tipo zócalo			
	4	5	541329 NEBU-M12W5-K-5-LE4

Referencias: racores roscados		
Hojas de datos → Internet: quick star		
	Nº art.	Tipo
	186097	QS-G1/4-6
	186099	QS-G1/4-8

Referencias: elementos de fijación		
	Nº art.	Tipo
	9349	APL-2N-PEV
	9365	NRRQ-2N
	11571	NRW-9/1,5-B

Presostatos y vacuostatos PEV/VPEV, montaje en perfil DIN

FESTO

Código del producto, hoja de datos

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] 2 500	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 ¹⁾	
Certificación	C-Tick	
Materiales		
Cuerpo	Aleación de aluminio	
Características del material	De conformidad con la directiva RoHS	

1) Para obtener información sobre las condiciones de utilización, véase la declaración CE de conformidad del fabricante: www.festo.com → Soporte técnico → Documentación para usuarios. En caso de aplicarse limitaciones a la utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en pequeñas empresas, puede ser necesario adoptar medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

Presostatos y vacuostatos PEV/VPEV, montaje en perfil DIN

Hoja de datos

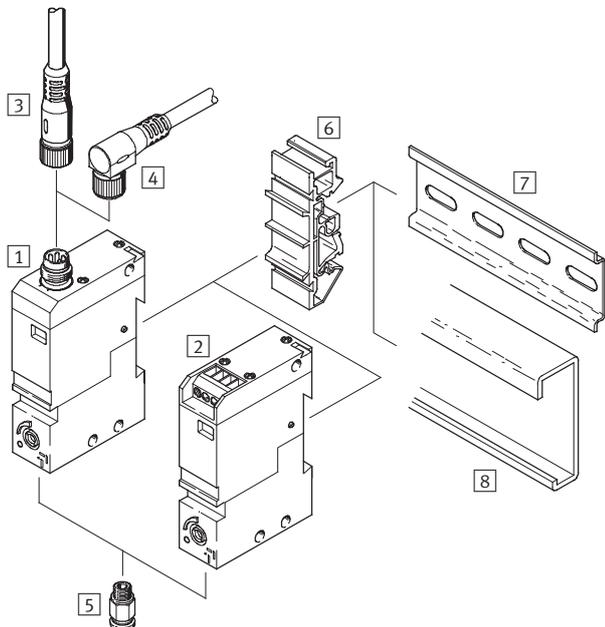
Referencias				
Descripción	Conexión eléctrica	Conector tipo zócalo incluido en el suministro	Nº art.	Tipo
Presostato				
	Borne roscado de 4 contactos	-	152618	PEV-W-KL-LED-GH
	Conector tipo clavija M8x1, 4 contactos	-	152616	PEV-W-S-LED-GH
Vacuostato				
	Borne roscado de 4 contactos	-	152619	VPEV-W-KL-LED-GH
	Conector tipo clavija M8x1, 4 contactos	-	152617	VPEV-W-S-LED-GH

Presostatos y vacuostatos PEV/VPEV, montaje en perfil DIN

FESTO

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	Bloqueo de fijación PENV-BGH
7	Perfil según DIN NE 60715
8	Perfil según DIN NE 50035

Referencias: cables

Hojas de datos → Internet: nebu

	Cantidad de hilos	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
M8x1, conector recto tipo zócalo				
	4	2,5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
		5	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
M8x1, conector acodado tipo zócalo				
	4	2,5	541344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
		5	541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4

Referencias: racores roscados

Hojas de datos → Internet: quick star

	Para tubo de diámetro exterior [mm]	Nº art.	Tipo
	3	153302	QSM-M5-3
	4	153304	QSM-M5-4
	6	153306	QSM-M5-6

Referencias: accesorios

	Nº art.	Tipo
	164597	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	
Tensión máxima en la salida	[V DC]	250	
	[V AC]	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	-	159259	PEV-1/4-A-SW27
	Conector de 4 contactos	-	175252	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	161209	PEV-1/4-A-WD
 Para presostatos PEV-1/4-A-SW27-B-OD	15 ... 30	-	164274	PEV-1/4-WD-LED-24
	≤180	≤230	164275	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							

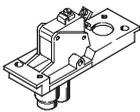
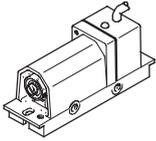
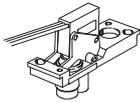
Datos técnicos

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 normal-mente abierto	Conmutador	
Corriente máxima de salida	[mA] 4 000		350	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 ¹⁾	Según directiva UE de baja tensión	
Certificación	CCC		C-Tick	CCC	
Materiales					
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio, poliamida		Fundición inyectada de zinc	Fundición inyectada de aluminio, poliamida	

1) Para obtener información sobre las condiciones de utilización, véase la declaración CE de conformidad del fabricante: www.festo.com → Soporte técnico → Documentación para usuarios. En caso de aplicarse limitaciones a la utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en pequeñas empresas, puede ser necesario adoptar medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

Convertidores N/E PE/PEN/VPE

Hoja de datos

Referencias				
Descripción	Presión de funcionamiento [bar]	Conexión eléctrica	Nº art.	Tipo
	0 ... 8	Borne roscado	7860	PE-1/8-2N
		3 hilos de conexión	7862	PE-1/8-2N-SW
	-1 ... +8	Cable trifilar	8625	PEN-M5
	-0,95 ... 0	Borne roscado	12594	VPE-1/8-2N
		3 hilos de conexión	12595	VPE-1/8-2N-SW