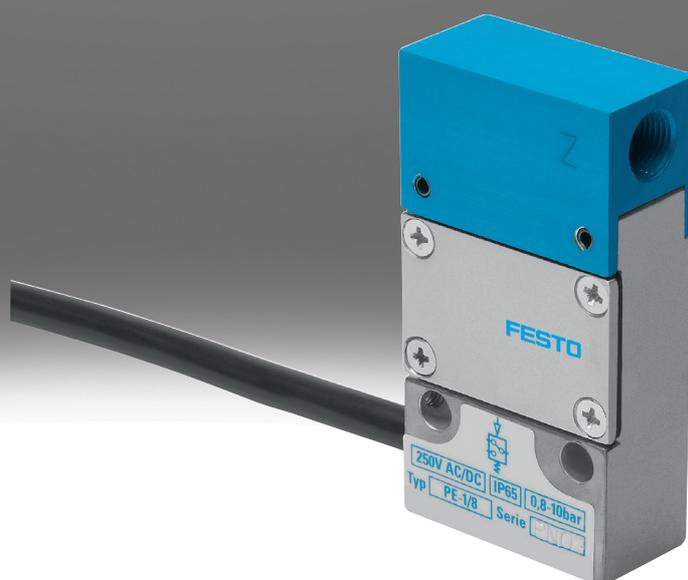


Convertidor PE PE, VPE

FESTO



Características

Información resumida

Indicador de vacío o de presión con punto de conmutación fijo.

- Interruptor manométrico diferencial neumático-eléctrico
- Convertidor de presión neumático/eléctrico
- Versión para vacío
- Fijación en bastidor de montaje 2N
- Versión resistente a las salpicaduras (SW)
- El producto es de conformidad con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1

Tipo de fijación

[F1] Bastidor de montaje 1N

Fijación posible en bastidor de montaje 1N

[F2] Bastidor de montaje 2N

Fijación posible en bastidor de montaje 2N

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales				
Abreviatura de tipo	PE			VPE
Conexión neumática	M5	G1/8	PK-4	G1/8
Tipo de fijación	Con taladro pasante	A elegir: En bastidor de montaje 1n En bastidor de montaje 2n Con taladro pasante	A elegir: En bastidor de montaje 1n Con taladro pasante	A elegir: En bastidor de montaje 1n En bastidor de montaje 2n Con taladro pasante
Posición de montaje	Cualquiera			
Posibilidades de ajuste	Ajustado de forma fija			
Magnitud de medición	Presión relativa			
Procedimiento de medición	Convertidor de presión neumático/eléctrico			

Datos eléctricos				
Conexión neumática	M5	G1/8	PK-4	
Conexión eléctrica	4 hilos, Cable	3 cables de conexión flexibles, 4 hilos, Cable	3 cables de conexión flexibles	
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Cable	-		
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Extremo abierto			
Salida	Con contacto			
Función de conmutación	Valor umbral con histéresis fija			
Función del elemento de conmutación	Contacto conmutador			
Punto de conexión	0,001 ... 0,05 bar	-0,25 bar	-	
Punto de desconexión	0 ... 0,05 bar	≤0,1 bar	-	
Punto de conexión máx.	-	0,8 ... 2 bar	0,25 bar	
Punto de desconexión mín.	-	0,2 ... 0,5 bar	0,07 bar	
Frecuencia de conmutación máx.	-	1 Hz	-	
Tensión AC máxima en la salida	250 V	-		
Tensión DC máxima en la salida	250 V	-		
Corriente mín. de carga	-	100 mA	-	
Margen de tensión de funcionamiento AC	-	12 ... 250 V	-	
Margen de tensiones de servicio DC	-	12 ... 250 V	-	
Categoría de uso para carga inductiva	AC-14, DC-13			
Categoría de uso para carga óhmica	AC-12, DC-12			
Tensión de aislamiento	2 kV			

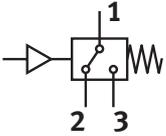
Condiciones de funcionamiento y del entorno – PE, VPE				
Conexión neumática	M5	G1/8	PK-4	
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Funcionamiento con lubricación imposible		Puede emplearse con aire comprimido lubricado	
Grado de ensuciamiento	3			
Conforme a la norma	EN 60947-5-1			
Certificación ¹⁾	CCC			-
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según la Directiva de baja tensión de la UE			
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ³⁾	Según la normativa del Reino Unido sobre utillaje eléctrico			
Grado de protección ⁴⁾	IP62	IP65, IP67	IP67	

1) Más información en www.festo.com/catalogue/pe → Support/Downloads.2) Más información en www.festo.com/catalogue/pe → Support/Downloads.3) Más información en www.festo.com/catalogue/pe → Support/Downloads.

4) Versión resistente a las salpicaduras de agua: IP67

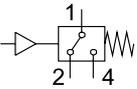
Hoja de datos

condiciones específicas de funcionamiento – PE-1/8



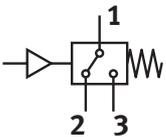
Presión de funcionamiento	0,08 ... 1 MPa
Presión de funcionamiento	0,8 ... 10 bar
Temperatura ambiente	-10 ... 60°C

Condiciones específicas de funcionamiento - PE-1/8-...N-SW



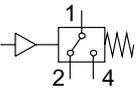
Presión de funcionamiento	0 ... 0,8 MPa
Presión de funcionamiento	0 ... 116 psi
Presión de funcionamiento	0 ... 8 bar
Temperatura del medio	0 ... 60°C
Temperatura ambiente	0 ... 60°C
Presión máx. de sobrecarga	12 bar

condiciones específicas de funcionamiento – PE-1000



Presión de funcionamiento	0 ... 0,1 MPa
Presión de funcionamiento	0 ... 1 bar
Presión de funcionamiento	0 ... 14,5 psi
Temperatura ambiente	-10 ... 50°C

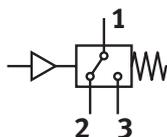
condiciones específicas de funcionamiento – PE-PK-4-SW



Presión de funcionamiento	0 ... 0,025 MPa
Presión de funcionamiento	0 ... 0,25 bar
Presión de funcionamiento	0 ... 3,625 psi
Temperatura del medio	0 ... 60°C
Temperatura ambiente	0 ... 60°C
Presión máx. de sobrecarga	8 bar

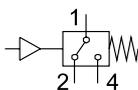
Hoja de datos

Condiciones específicas de funcionamiento – PE-VK-5.1



Presión de funcionamiento	0 ... 0,025 MPa
Presión de funcionamiento	0 ... 0,25 bar
Temperatura ambiente	-10 ... 50°C

Condiciones específicas de funcionamiento – VPE



Presión de funcionamiento	-0,095 ... 0 MPa
Presión de funcionamiento	-0,95 ... 0 bar
Presión de funcionamiento	-13,775 ... 0 psi
Temperatura del medio	0 ... 60°C
Temperatura ambiente	0 ... 60°C
Presión máx. de sobrecarga	1 bar

Materiales – PE-1/8

Material del cuerpo	Aluminio, anodizado Fundición inyectada de cinc
Material de la membrana	Caucho-cloropreno
Material de la cubierta aislante del cable	PVC
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

Materiales - PE-1/8-...N-SW

Material del cuerpo	Fundición inyectada de aluminio Reforzado con PA Acero VMQ (silicona)
Material del contacto de conexión	Plata
Material de la conexión eléctrica	Estañado
Material de la membrana	TPE-U (PU)
Material de la cubierta aislante del cable	PVC
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

Materiales – PE-1000

Material del cuerpo	Fundición inyectada de aluminio Aluminio, anodizado
Material de la cubierta aislante del cable	PVC
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

Hoja de datos

Materiales – PE-PK-4-SW

Material del cuerpo	Reforzado con PA POM Acero VMQ (silicona)
Material del contacto de conexión	Plata
Material de la conexión eléctrica	Estañado
Material de la membrana	Caucho-cloropreno
Material de la cubierta aislante del cable	PVC
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

Materiales – PE-VK-5.1

Material del cuerpo	ABS Fundición inyectada de aluminio Aluminio, anodizado
Material de la cubierta aislante del cable	PVC
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

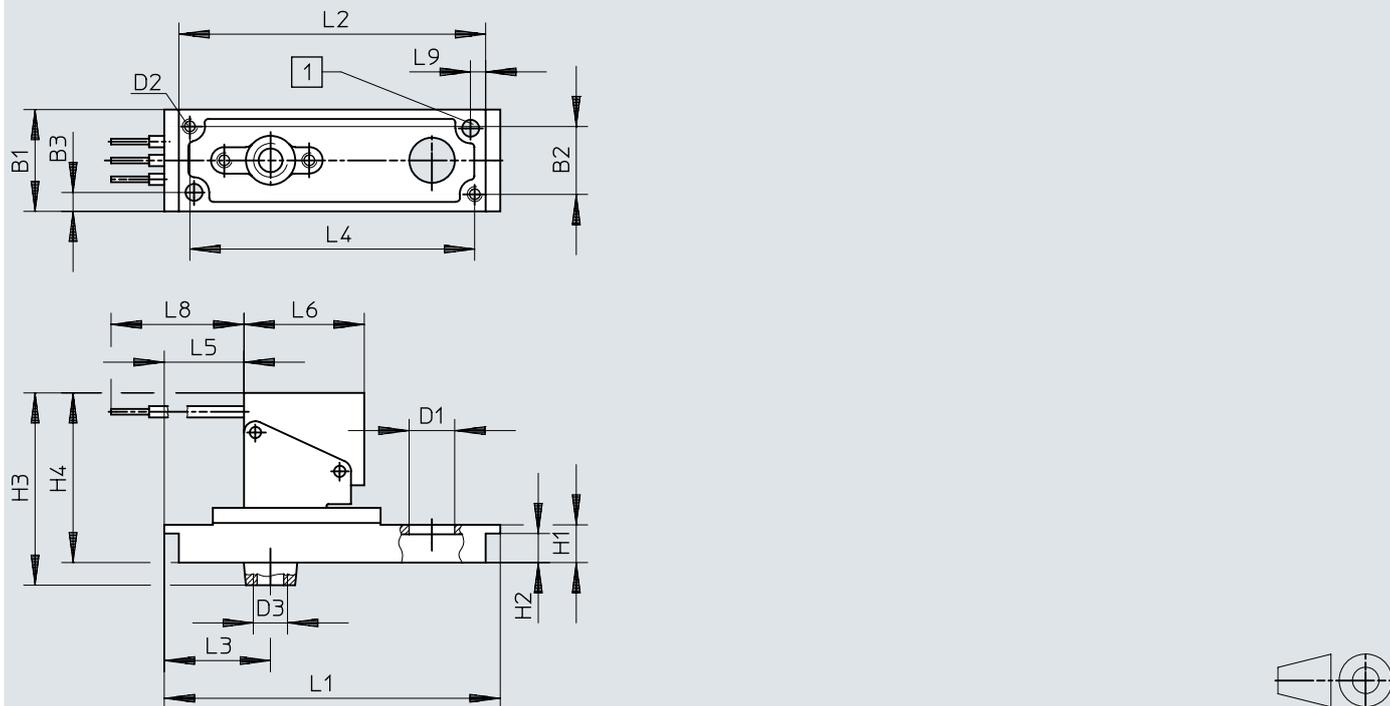
Materiales – VPE

Material del cuerpo	Reforzado con PA POM Acero VMQ (silicona)
Material del contacto de conexión	Plata
Material de la conexión eléctrica	Estañado
Material de la membrana	Caucho-cloropreno
Material de la cubierta aislante del cable	PVC
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

Dimensiones

Dimensiones – Dimensiones - PE-1/8-2N-SW

ph_global_static_text_a_d_h www.festo.com



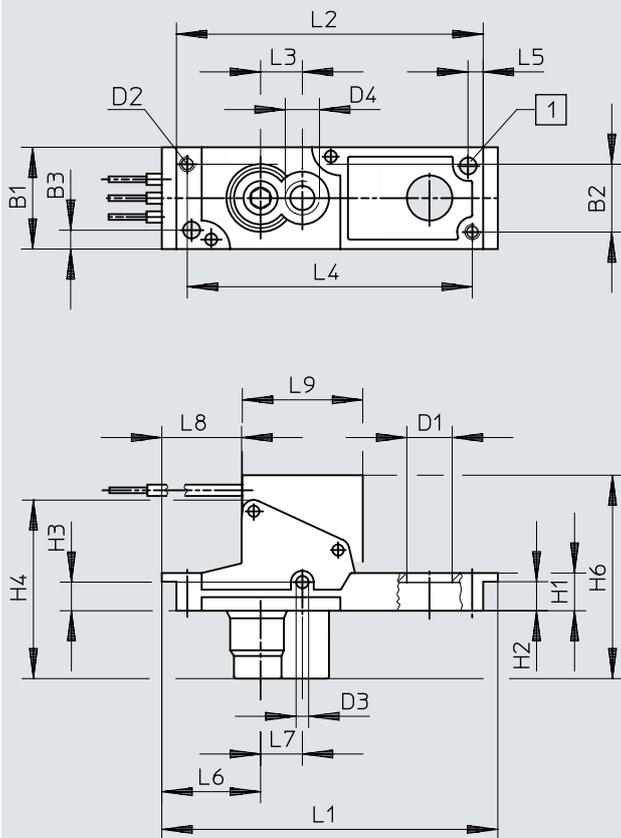
[1] Para rosca M4

	B1	B2	B3	D1 ∅	D2	D3	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L8	L9
PE	27	18	5	12	M4	3,3	10	7,7	51	45	88,5	80,8	28	75	21	31,7	500	4

Dimensiones

Dimensiones – Dimensiones – VPE-1/8-2N-SW

Descargar datos CAD www.festo.com



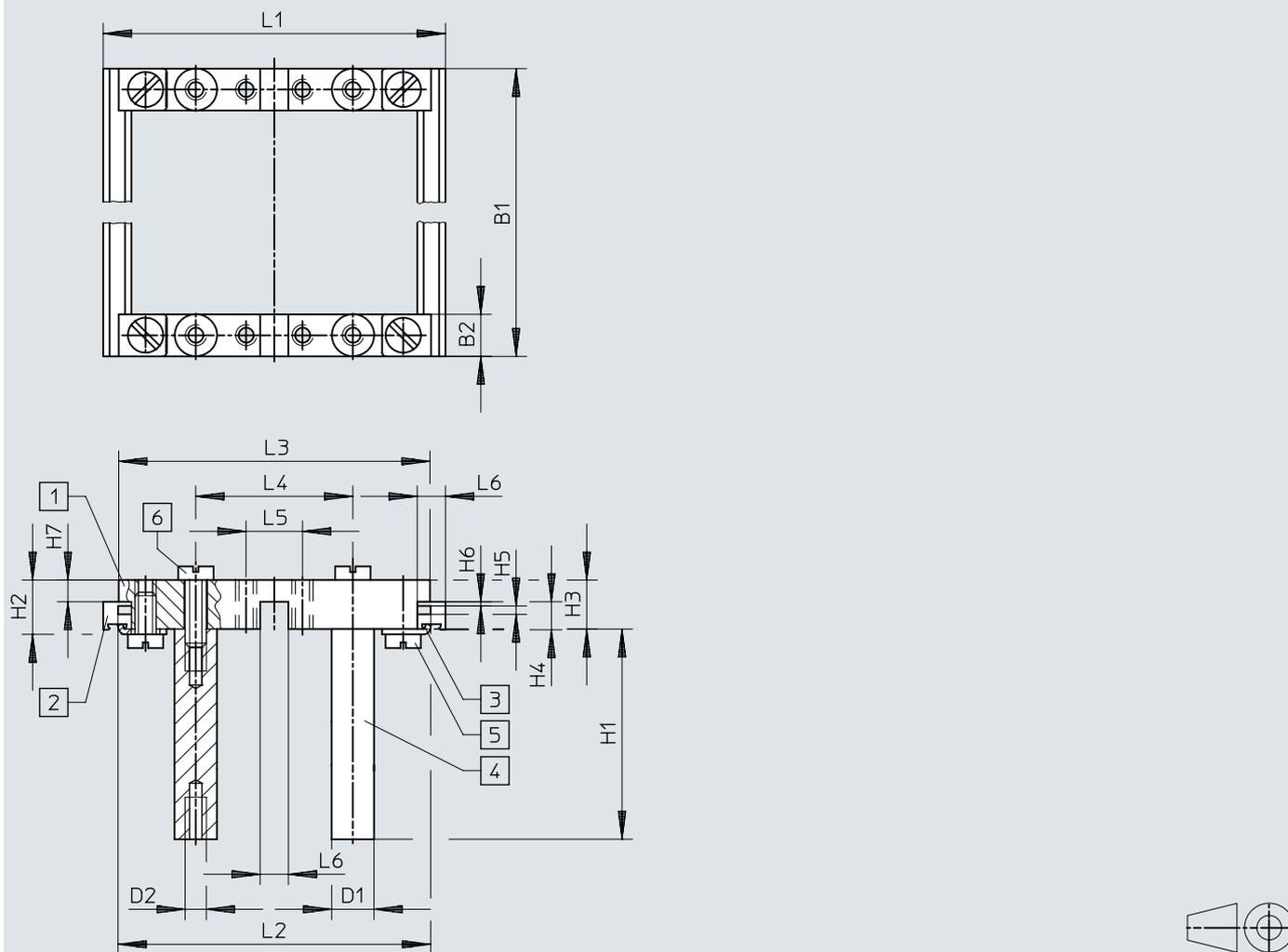
[1] Para rosca M4

	B1	B2	B3	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
				∅																	
VPE	27	18	5	12	M4	G1/8	10	7,7	7,6	47,4	54	88,5	80,8	11	75	G1/8	4	26	11	21	31,7

Dimensiones

Dimensiones – Bastidor de montaje NRRQ-2N

ph_global_static_text_a_d_h www.festo.com



- [1] Pieza de conexión NRV-2N
- [2] Raíl de fijación NRQ-8-480
- [3] Escuadra de fijación NRW-12/3
- [4] Bulón NRB-12/60
- [5] Tornillo cilíndrico DIN 84-M6X18-4.8
- [6] Tornillo cilíndrico DIN 84-M6X12-4.8

	B1	B2	D1 ∅	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3	L4	L5	L6
NRRQ	480	12	12	M6	60	15,5	14	8	2,4	1,2	6,2	97	88,6	88,2	44,5	16	8

Referencias de pedido

Referencias de pedido – PE-1/8						
	Conexión neumática	Conexión eléctrica	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	G1/8	4 hilos, Cable	1 m	225 g	3344	PE-1/8

Referencias de pedido – PE-1/8-1N-SW						
	Conexión neumática	Conexión eléctrica	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	G1/8	3 cables de conexión flexibles	0,5 m	50 g	6484	PE-1/8-1N-SW

Referencias de pedido – PE-1/8-2N-SW						
	Conexión neumática	Conexión eléctrica	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	G1/8	3 cables de conexión flexibles	0,5 m	65 g	7862	PE-1/8-2N-SW

Referencias de pedido – PE-1000						
	Conexión neumática	Conexión eléctrica	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	M5	4 hilos, Cable	1 m	230 g	3719	PE-1000

Referencias de pedido – PE-PK-4-SW						
	Conexión neumática	Conexión eléctrica	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	PK-4	3 cables de conexión flexibles	0,5 m	40 g	7471	PE-PK-4-SW

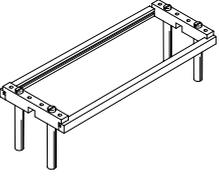
Referencias de pedido

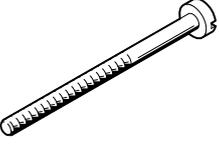
Referencias de pedido – PE-VK-5.1						
	Conexión neumática	Conexión eléctrica	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	M5	4 hilos, Cable	1 m	250 g	7451	PE-VK-5.1

Referencias de pedido – VPE-1/8-SW						
	Conexión neumática	Conexión eléctrica	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	G1/8	3 cables de conexión flexibles	0,5 m	38 g	12593	VPE-1/8-SW

Referencias de pedido – VPE-1/8-2N-SW						
	Conexión neumática	Conexión eléctrica	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	G1/8	3 cables de conexión flexibles	0,5 m		12595	VPE-1/8-2N-SW

Accesorios

Bastidor de montaje NRRQ				
	Abreviatura de tipo	Conformidad PWIS	N.º art.	Tipo
	NRRQ	VDMA24364-B1/B2-L	9364	NRRQ-1N
			9365	NRRQ-2N

Tornillos cilíndricos				
	Basado en la norma	Conformidad PWIS	N.º art.	Tipo
	DIN 84	VDMA24364-C1-L	208938	DIN 84-M6X12-4.8
			200568	DIN 84-M6X18-4.8

Escuadra de fijación NRW				
	Abreviatura de tipo	Conformidad PWIS	N.º art.	Tipo
	NRW	VDMA24364-B1/B2-L	11571	NRW-9/1,5-B

Tapa ciega SPE-B				
	Abreviatura de tipo	Conformidad PWIS	N.º art.	Tipo
	SPE		165614	SPE-B