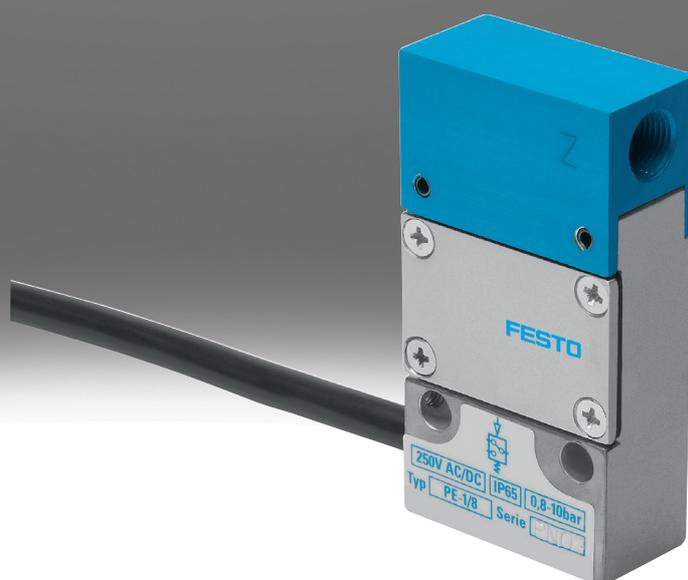


## PE-Wandler PE, VPE

**FESTO**



## Merkmale

### Auf einen Blick

Druck- oder Vakuumanzeige mit fest eingestelltem Schalterpunkt.

- Pneumatisch-elektrischer Differenzdruckschalter
- Pneumatisch-elektrischer Druckwandler
- Ausführung für Vakuum
- Befestigung auf Montagerahmen 2N
- Spritzwassergeschützte Ausführung (SW)
- Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1

### Befestigungsart

[F1]

Montagerahmen 1N

Befestigung auf Montagerahmen 1N möglich

[F2]

Montagerahmen 2N

Befestigung auf Montagerahmen 2N möglich

## Datenblatt

Allgemeine Technische Daten				
Typ-Kurzzeichen <sup>1)</sup>	PE			VPE
Pneumatischer Anschluss	M5	G1/8	PK-4	G1/8
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung	wahlweise: auf Montagerahmen 1n auf Montagerahmen 2n mit Durchgangsbohrung	wahlweise: auf Montagerahmen 1n mit Durchgangsbohrung	wahlweise: auf Montagerahmen 1n auf Montagerahmen 2n mit Durchgangsbohrung
Einbaulage	beliebig			
Einstellmöglichkeiten	fest eingestellt			
Messgröße	Relativdruck			
Messverfahren	Pneumatisch-elektrischer Druckwandler			

1) PE: PE-Wandler  
VPE: Vakuumschalter

Elektrische Daten			
Pneumatischer Anschluss	M5	G1/8	PK-4
Elektrischer Anschluss	4-adrig, Kabel	3 Anschlusslitzen, 4-adrig, Kabel	3 Anschlusslitzen
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel		–
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	offenes Ende		
Schaltausgang	kontaktbehaftet		
Schaltfunktion	Schwellwert mit fester Hysterese		
Schaltelementfunktion	Wechsler		
Einschaltpunkt	0,001 ... 0,05 bar	-0,25 bar	–
Ausschaltpunkt	0 ... 0,05 bar	≤0,1 bar	–
Einschaltpunkt max.	–	0,8 ... 2 bar	0,25 bar
Ausschaltpunkt min.	–	0,2 ... 0,5 bar	0,07 bar
Max. Schaltfrequenz	–	1 Hz	
Max. Schaltausgangsspannung AC	250 V		–
Max. Schaltausgangsspannung DC	250 V		–
Mindestlaststrom	–	100 mA	
Betriebsspannungsbereich AC	–	12 ... 250 V	
Betriebsspannungsbereich DC	–	12 ... 250 V	
Gebrauchskategorie induktive Last	AC-14, DC-13		
Gebrauchskategorie ohmsche Last	AC-12, DC-12		
Isolationsspannung	2 kV		

Betriebs- und Umweltbedingungen – PE, VPE			
Pneumatischer Anschluss	M5	G1/8	PK-4
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich		Geölter Betrieb möglich
Verschmutzungsgrad	3		
Entspricht Norm	EN 60947-5-1		
Zulassung <sup>1)</sup>	CCC		–
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup>	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie		
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>3)</sup>	nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel		
Schutzart <sup>4)</sup>	IP62	IP65, IP67	IP67

1) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/pe](http://www.festo.com/catalogue/pe) → Support/Downloads.

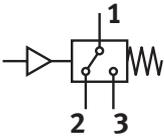
2) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/pe](http://www.festo.com/catalogue/pe) → Support/Downloads.

3) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/pe](http://www.festo.com/catalogue/pe) → Support/Downloads.

4) Spritzwassergeschützte Ausführung: IP67

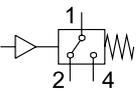
## Datenblatt

## spezifische Betriebsbedingungen – PE-1/8



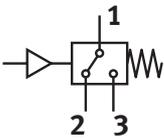
Betriebsdruck	0,08 ... 1 MPa
Betriebsdruck	0,8 ... 10 bar
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C

## spezifische Betriebsbedingungen – PE-1/8-...N-SW



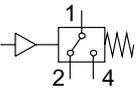
Betriebsdruck	0 ... 0,8 MPa
Betriebsdruck	0 ... 116 psi
Betriebsdruck	0 ... 8 bar
Mediumstemperatur	0 ... 60°C
Umgebungstemperatur	0 ... 60°C
Max. Überlastdruck	12 bar

## spezifische Betriebsbedingungen – PE-1000



Betriebsdruck	0 ... 0,1 MPa
Betriebsdruck	0 ... 1 bar
Betriebsdruck	0 ... 14,5 psi
Umgebungstemperatur	-10 ... 50°C

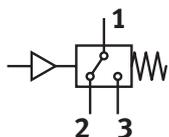
## spezifische Betriebsbedingungen – PE-PK-4-SW



Betriebsdruck	0 ... 0,025 MPa
Betriebsdruck	0 ... 0,25 bar
Betriebsdruck	0 ... 3,625 psi
Mediumstemperatur	0 ... 60°C
Umgebungstemperatur	0 ... 60°C
Max. Überlastdruck	8 bar

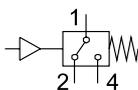
## Datenblatt

## spezifische Betriebsbedingungen – PE-VK-5.1



Betriebsdruck	0 ... 0,025 MPa
Betriebsdruck	0 ... 0,25 bar
Umgebungstemperatur	-10 ... 50°C

## spezifische Betriebsbedingungen – VPE



Betriebsdruck	-0,095 ... 0 MPa
Betriebsdruck	-0,95 ... 0 bar
Betriebsdruck	-13,775 ... 0 psi
Mediumstemperatur	0 ... 60°C
Umgebungstemperatur	0 ... 60°C
Max. Überlastdruck	1 bar

## Werkstoffe – PE-1/8

Werkstoff Gehäuse	Aluminium, eloxiert Zink-Druckguss
Werkstoff Membran	Chloropren-Kautschuk
Werkstoff Kabelmantel	PVC
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

## Werkstoffe – PE-1/8-...N-SW

Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss PA-verstärkt Stahl VMQ (Silikon)
Werkstoff Schaltkontakt	Silber
Werkstoff Elektrischer Anschluss	verzinkt
Werkstoff Membran	TPE-U(PU)
Werkstoff Kabelmantel	PVC
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

## Werkstoffe – PE-1000

Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss Aluminium, eloxiert
Werkstoff Kabelmantel	PVC
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

## Datenblatt

**Werkstoffe – PE-PK-4-SW**

Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt POM Stahl VMQ (Silikon)
Werkstoff Schaltkontakt	Silber
Werkstoff Elektrischer Anschluss	verzinnt
Werkstoff Membran	Chloropren-Kautschuk
Werkstoff Kabelmantel	PVC
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

**Werkstoffe – PE-VK-5.1**

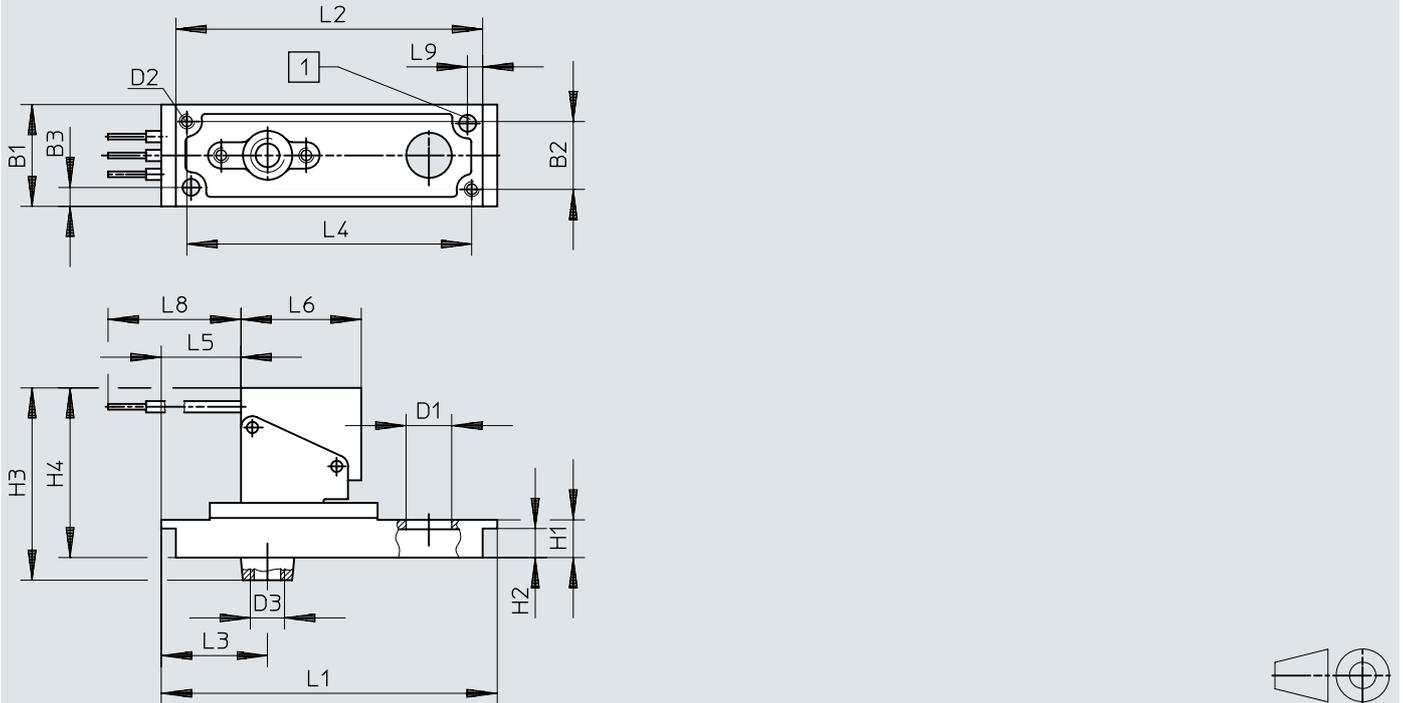
Werkstoff Gehäuse	ABS Aluminium-Druckguss Aluminium, eloxiert
Werkstoff Kabelmantel	PVC
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

**Werkstoffe – VPE**

Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt POM Stahl VMQ (Silikon)
Werkstoff Schaltkontakt	Silber
Werkstoff Elektrischer Anschluss	verzinnt
Werkstoff Membran	Chloropren-Kautschuk
Werkstoff Kabelmantel	PVC
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

## Abmessungen

## Abmessungen – PE-1/8-2N-SW

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

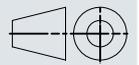
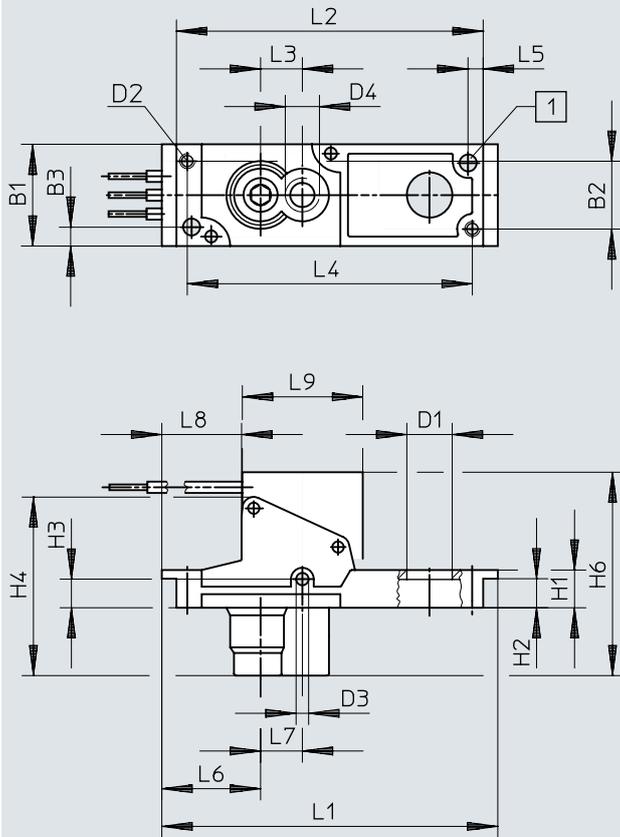
[1] für Gewinde M4

	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

## Abmessungen

### Abmessungen – VPE-1/8-2N-SW

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



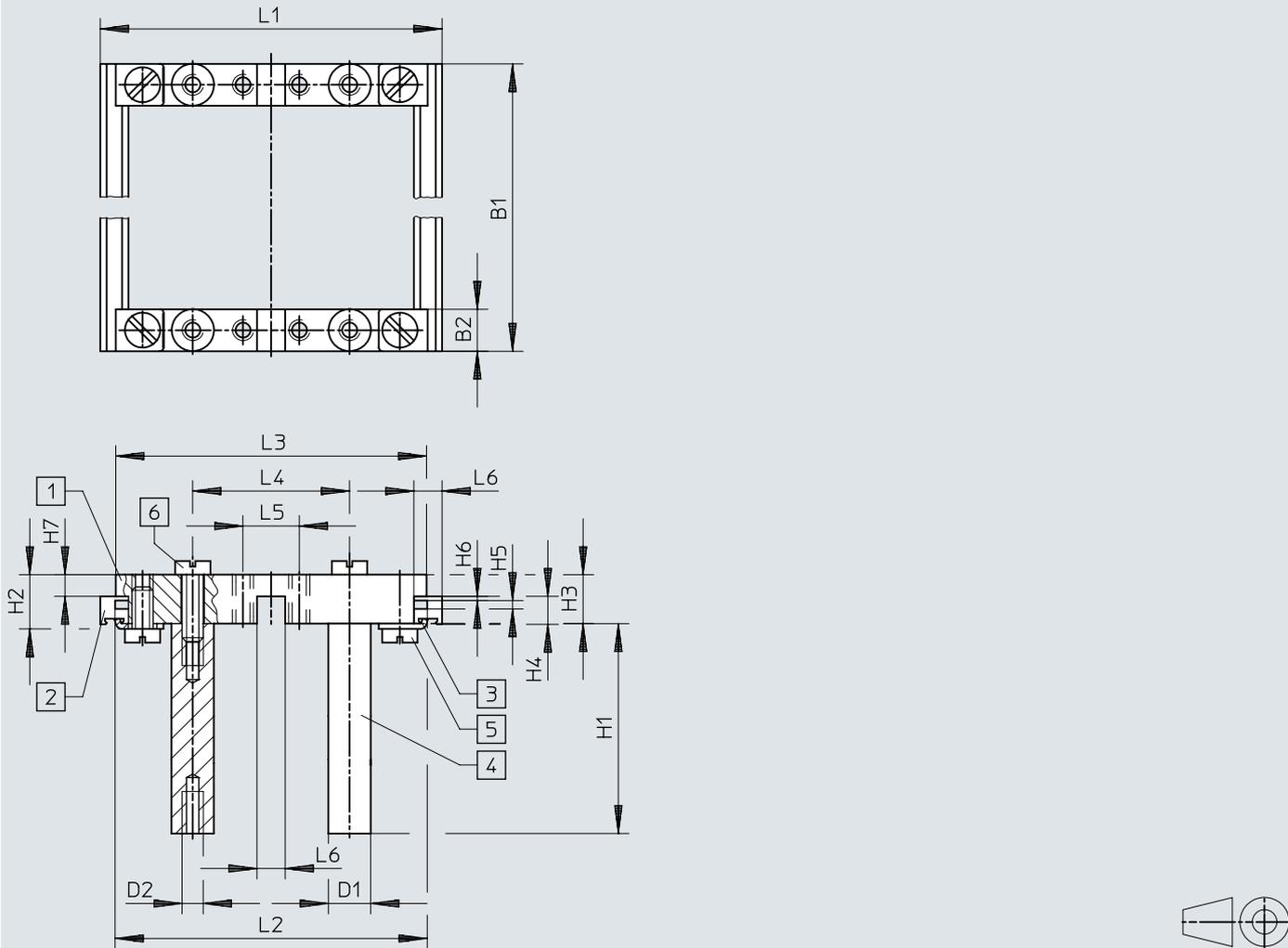
[1] für Gewinde M4

	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

# Abmessungen

## Abmessungen – Montagerahmen NRRQ-2N

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



- [1] Verbindungsstück NRV-2N
- [2] Profilleiste NRQ-8-480
- [3] Befestigungswinkel NRW-12/3
- [4] Bolzen NRB-12/60
- [5] Zylinderschraube DIN 84-M6X18-4.8
- [6] Zylinderschraube 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

## Bestellangaben

## Bestellangaben – PE-1/8

	Pneumatischer Anschluss	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/8	4-adrig, Kabel	1 m	225 g	<b>3344</b>	<b>PE-1/8</b>

## Bestellangaben – PE-1/8-1N-SW

	Pneumatischer Anschluss	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/8	3 Anschlusslitzen	0,5 m	50 g	<b>6484</b>	<b>PE-1/8-1N-SW</b>

## Bestellangaben – PE-1/8-2N-SW

	Pneumatischer Anschluss	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/8	3 Anschlusslitzen	0,5 m	65 g	<b>7862</b>	<b>PE-1/8-2N-SW</b>

## Bestellangaben – PE-1000

	Pneumatischer Anschluss	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	M5	4-adrig, Kabel	1 m	230 g	<b>3719</b>	<b>PE-1000</b>

## Bestellangaben – PE-PK-4-SW

	Pneumatischer Anschluss	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	PK-4	3 Anschlusslitzen	0,5 m	40 g	<b>7471</b>	<b>PE-PK-4-SW</b>

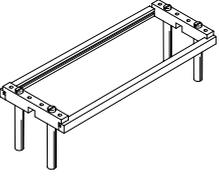
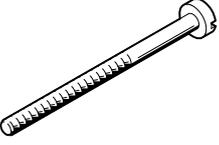
## Bestellangaben

Bestellangaben – PE-VK-5.1						
	Pneumatischer Anschluss	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	M5	4-adrig, Kabel	1 m	250 g	<b>7451</b>	<b>PE-VK-5.1</b>

Bestellangaben – VPE-1/8-SW						
	Pneumatischer Anschluss	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/8	3 Anschlusslitzen	0,5 m	38 g	<b>12593</b>	<b>VPE-1/8-SW</b>

Bestellangaben – VPE-1/8-2N-SW						
	Pneumatischer Anschluss	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/8	3 Anschlusslitzen	0,5 m		<b>12595</b>	<b>VPE-1/8-2N-SW</b>

## Zubehör

<b>Montagerahmen NRRQ</b>				
	Typ-Kurzzeichen	LABS-Konformität	Teile-Nr.	Typ
	NRRQ	VDMA24364-B1/B2-L	9364	NRRQ-1N
			9365	NRRQ-2N
<b>Zylinderschrauben</b>				
	Basierend auf Norm	LABS-Konformität	Teile-Nr.	Typ
	DIN 84	VDMA24364-C1-L	208938	DIN 84-M6X12-4.8
			200568	DIN 84-M6X18-4.8
<b>Befestigungswinkel NRW</b>				
	Typ-Kurzzeichen	LABS-Konformität	Teile-Nr.	Typ
	NRW	VDMA24364-B1/B2-L	11571	NRW-9/1,5-B
<b>Abdeckkappe SPE-B</b>				
	Typ-Kurzzeichen		Teile-Nr.	Typ
	SPE		165614	SPE-B