

压力和真空开关 PEV/VPEV, 气电转换器 PE/PEN/VPE

FESTO

产品一览



- 机械式压力和真空开关, 切换点可调
- 气电转换器
- 迟滞调节功能
- 带有切换状态显示
- 带标尺的派生型用于调节压力
- 多种安装方式可选

详细的产品信息

→ xdki.festo.com.cn/pev

传感器
压力和真空传感器

1.2

产品一览							
测量方法	工作压力 [bar]	型号	气接口	安装方式	工作电压范围		→ 页码
					[V DC]	[V AC]	
压力开关							
气/电压力转换器	1 ... 12	PEV-1/4-...-M12	G1/4	通孔安装	0 ... 48	0 ... 48	58
		PEV-1/4			0 ... 250	0 ... 250	
	0 ... 8	PEV-W	M5	DIN H 型导轨安装	10 ... 30	-	60
	1 ... 10	PEV-1/4-A	G1/4	旋入式安装	10 ... 30	-	62
真空开关							
气/电压力转换器	-1 ... 1.6	VPEV-1/8-...-M12	G1/8	通孔安装	0 ... 48	0 ... 48	58
		VPEV-1/8			0 ... 125	0 ... 250	
	-1 ... 0	VPEV-W	M5	DIN H 型导轨安装	10 ... 30	-	60
气电转换器							
气/电压差开关	-1 ... +8	PEN-M5	M5	安装在 2N 型安装框架上	10 ... 30	-	63
气/电压力转换器	0 ... 8	PE-1/8-2N	G1/8	安装在 2N 型安装框架上	12 ... 250	12 ... 250	
	-0.95 ... 0	VPE-1/8-2N	G1/8	安装在 2N 型安装框架上	12 ... 250	12 ... 250	

压力和真空开关 PEV/VPEV, 通孔安装

型号代码, 技术参数

FESTO

型号代码

		PEV	-	1/4	-	B	-		-		-		-	
型号														
PEV	压力开关													
VPEV	真空开关													
气接口														
1/8	G1/8													
1/4	G1/4													
派生型														
B	B 系列													
电接口														
-	插头, 方形结构, 符合 EN 43 650 标准, A 型													
M12	插头, M12x1, 4 针, 圆形结构													
设置选项														
SC	标尺, 用于压力可调													
插座														
-	包括在供货范围内													
OD	不包括在供货范围内													
材料的注意事项														
-	不含铜和聚四氟乙烯													
CT	含铜和聚四氟乙烯													

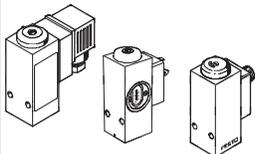
技术参数

型号	PEV-1/4-...-M12	PEV-1/4	VPEV-1/8-...-M12	VPEV-1/8	
结构特点					
气接口	G1/4		G1/8		
电气参数					
工作电压范围	[V DC]	0 ... 48	0 ... 250	0 ... 48	0 ... 250
	[V AC]	0 ... 48	0 ... 125	0 ... 48	0 ... 250
开关元件功能	转换开关				
最大输出电流	[mA]	5,000	2,500		
短路保护	无				
极性容错保护	有				
防护等级	IP65				
工作和环境条件					
工作介质	过滤压缩空气, 润滑或未润滑 水 矿物油		过滤压缩空气, 润滑或未润滑 真空, 润滑或未润滑		
工作压力	[bar]	1 ... 12	-1 ... +1.6		
环境温度	[°C]	-20 ... +80			
CE 标志 (参见合格证明)	不是必须的	符合 EU 低电压规定	不是必须的	符合 EU 低电压规定	
认证	CCC				
材料					
壳体	精制铝合金				

压力和真空开关 PEV/VPEV, 通孔安装

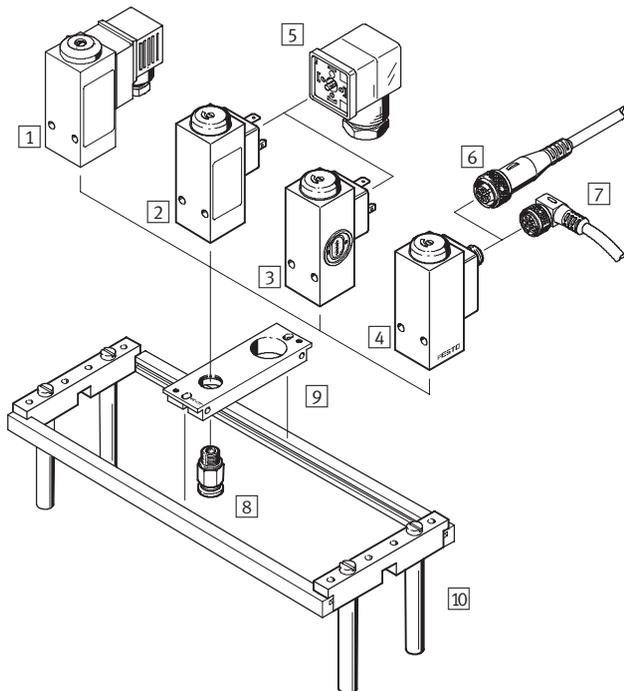
技术参数, 外围元件一览

FESTO

订货数据					
说明	电接口	迟滞可调	可视标尺, 用于压力调节	插座包括在供货范围内	订货号 型号
压力开关					
	插头, 方形结构, 符合 DIN 43650 标准, A 型	■	-	■	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
	插头, M12x1, 4 针	■	-	-	192 488 PEV-1/4-B-M12
真空开关					
	插头, 方形结构, 符合 DIN 43650 标准, A 型	■	-	■	150 261 VPEV-1/8
			插头, M12x1, 4 针	■	-

1) 不含铜和聚四氟乙烯

外围元件一览



附件	
1	压力开关 PEV-1/4-B-..., 真空开关 VPEV-1/8
2	压力开关 PEV-1/4-B-OD-...
3	压力开关 PEV-1/4-SC-OD-..., 带标尺, 用于压力调节
4	压力开关 PEV-1/4-B-M12, 真空开关 VPEV-1/8-M12
5	插座 PEV-1/4-WD-LED-..., 带切换状态显示 插座 MSSD-C-4P, 不带切换状态显示
6	连接电缆 NEBU-M12G5-..., 带直列式插座
7	连接电缆 NEBU-M12W5-..., 带直角式插座
8	快插接头 QS-...
9	安装板 APL-2N-PEV
10	安装框架 NRRQ-2N

订货数据 - 插座		
说明	订货号	型号
 带切换状态显示	164 274	PEV-1/4-WD-LED-24
	164 275	PEV-1/4-WD-LED-230
不带切换状态显示	171 157	MSSD-C-4P

订货数据 - 连接电缆			技术参数 → 222
	芯数	电缆长度 [m]	订货号 型号
M12x1, 直列式插座			
	4	5	541 328 NEBU-M12G5-K-5-LE4
M12x1, 直角式插座			
	4	5	541 329 NEBU-M12W5-K-5-LE4

订货数据 - 快插接头			技术参数 → www.festo.com
	订货号	型号	
	186 097	QS-G1/4-6	
	186 099	QS-G1/4-8	

订货数据 - 安装辅件		
	订货号	型号
	9 349	APL-2N-PEV
	9 365	NRRQ-2N
	11 571	NRW-9/1,5-B

压力和真空开关 PEV-W/VPEV-W, DIN H 型导轨安装

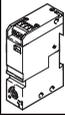
FESTO

型号代码, 技术参数

型号代码

		PEV-W	-	KL	-	LED	-	GH
型号								
PEV-W	压力开关							
VPEV-W	真空开关							
电接口								
KL	螺丝端子, 4 针							
S	插头, M8x1, 4 针							
切换状态显示								
LED	黄色 LED							
安装方式								
GH	通过 DIN H 型导轨或通孔安装							

技术参数			
型号		PEV-W	VPEV-W
结构特点			
气接口		M5	M5
电气参数			
工作电压范围	[V DC]	10 ... 30	10 ... 30
	[V AC]	-	-
开关元件功能		转换开关	
最大输出电流	[mA]	5,000	2,500
短路保护		无	
极性容错保护		有	
防护等级		IP65	
工作和环境条件			
工作介质		过滤压缩空气, 润滑或未润滑	过滤压缩空气, 润滑或未润滑 真空, 润滑或未润滑
工作压力	[bar]	0 ... 8	0 ... -1
环境温度	[°C]	-20 ... +80	
CE 标志 (参见合格证明)		符合 EU EMC 规定	
认证		CCC	
材料			
壳体		精制铝合金	

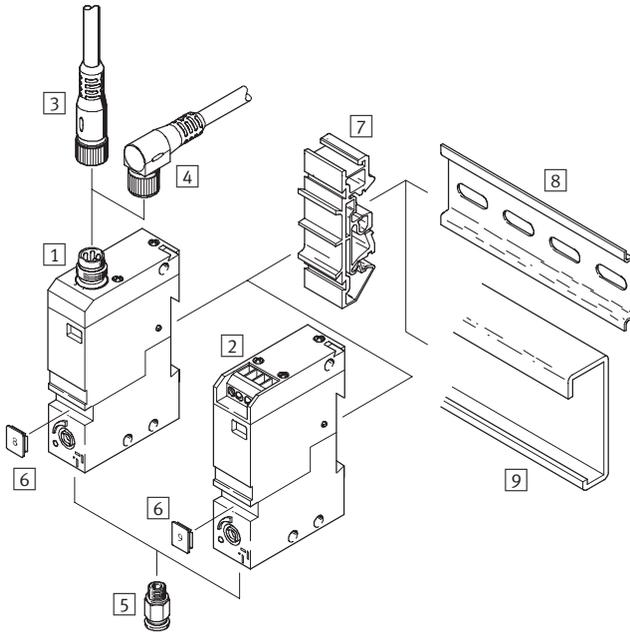
订货数据			
说明	电接口	插头包括在供货范围内	订货号 型号
压力开关			
	螺丝端子, 4 针	-	152 618 PEV-W-KL-LED-GH
	插头, M8x1, 4 针	-	152 616 PEV-W-S-LED-GH
真空开关			
	螺丝端子, 4 针	-	152 619 VPEV-W-KL-LED-GH
	插头, M8x1, 4 针	-	152 617 VPEV-W-S-LED-GH

压力和真空开关 PEV-W/VPEV-W, DIN H 型导轨安装

FESTO

外围元件一览

外围元件一览



附件	
1	压力开关 PEV-W-S-..., 带插头 M8x1 真空开关 VPEV-W-S-..., 带插头 M8x1
2	压力开关 PEV-W-KL-..., 带螺丝端子 真空开关 VPEV-W-KL-..., 带螺丝端子
3	连接电缆 NEBU-M8G4-..., 带直列式插座
4	连接电缆 NEBU-M8W4-..., 带直角式插座
5	快插接头 QSM-M5
6	标签 BZ-N...
7	安装扣 PENV-BGH
8	安装导轨符合 DIN EN 50022 标准
9	安装导轨符合 DIN EN 50035 标准

订货数据 - 连接电缆 技术参数 → 169

	芯数	电缆长度 [m]	订货号	型号
M8x1, 直列式插座				
	4	2.5	541 342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
		5	541 343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
M8x1, 直角式插座				
	4	2.5	541 344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
		5	541 345	NEBU-M8W4-K-5-LE4

订货数据 - 快插接头 技术参数 → www.festo.com

	气管外径 [mm]	订货号	型号
	3	153 302	QSM-M5-3
	4	153 304	QSM-M5-4
	6	153 306	QSM-M5-6

订货数据 - 附件

	订货号	型号
	6 888	BZ-N1-50
	6 889	BZ-N51-100
	164 597	PENV-BGH

传感器
压力和真空开关

1.2

压力开关 PEV, 旋入式

型号代码, 技术参数

FESTO

型号代码

PEV - ¼ - A - SW27 -	
型号	
PEV	压力开关
气接口	
¼	G¼
派生型	
A	A 系列
横截面宽度	
SW27	27 mm
电接口	
-	用于插座 PEV-¼-A-WD
B-OD	用于插座 PEV-¼-WD-LED-...

技术参数

型号	PEV-¼-A-SW27	PEV-¼-A-SW27-B-OD
结构特点		
气接口	G¼	
电气参数		
工作电压范围	[V DC]	12 ... 250
开关元件功能	转换开关	
最大输出电流	[mA]	4,000
短路保护	无	
极性容错保护	无	
防护等级	IP65	
工作和环境条件		
工作介质	过滤压缩空气, 润滑或未润滑	
工作压力	[bar]	1 ... 10
环境温度	[°C]	-30 ... +100 -20 ... +100
CE 标志 (参见合格证明)	符合 EU 低电压规定	
材料		
壳体	镀锌钢	

订货数据

		电接口	插座包括在供货范围内	订货号	型号
		插头, 4 针	-	159 259	PEV-¼-A-SW27
		插头, 4 针	-	175 252	PEV-¼-A-SW27-B-OD

订货数据 - 插座

		说明	工作电压范围		订货号	型号
			[V DC]	[V AC]		
		用于压力开关 PEV-¼-A-SW27	≤ 180	≤ 230	161 209	PEV-¼-A-WD
		用于压力开关 PEV-¼-A-SW27-B-OD	15 ... 30	-	164 274	PEV-¼-WD-LED-24
			≤ 180	≤ 230	164 275	PEV-¼-WD-LED-230

气电转换器 PE/PEN/VPE

型号代码, 技术参数

FESTO

型号代码

		PE	-	1/8	-	2N	-	SW
型号								
PE	气电转换器							
PEN	气电转换器							
VPE	气电转换器, 用于真空							
气接口								
1/8	G1/8							
M5	内螺纹 M5							
安装方式								
2N	安装在 2N 型安装框架上							
横截面宽度								
SW	防水溅设计							

技术参数

型号	PE-1/8-2N	PE-1/8-2N-SW	PEN-M5	VPE-1/8-2N	VPE-1/8-2N-SW
结构特点					
气接口	G1/8		M5	G1/8	
电气参数					
工作电压范围	[V DC]	12 ... 250	12 ... 30	12 ... 250	
	[V AC]	12 ... 250	-	12 ... 250	
开关输出	-		PNP	-	
开关元件功能	转换开关		常开触点	转换开关	
最大输出电流	[mA]	4,000			
最小负载电流	[mA]	100	-	100	
短路保护	无		有	无	
极性容错保护	无				
防护等级	IP00、IP20, 带保护盖	IP67	IP67	IP00、IP20, 带保护盖	IP67
工作和环境条件					
工作介质		过滤压缩空气, 润滑或未润滑, 过滤等级为 40 µm			真空
压力开关	[bar]	0 ... 8	-1 ... +8	-0.95 ... 0	
环境温度	[°C]	0 ... 60	-20 ... +60	0 ... 60	
CE 标志 (参见合格证明)		符合 EU 低电压规定	符合 EU EMC 规定	符合 EU 低电压规定	
认证		CCC	-	CCC	
材料					
壳体		压铸铝合金, 聚酰胺	压铸铝	压铸铝合金, 聚酰胺	

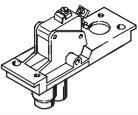
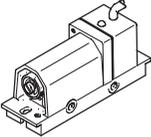
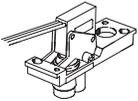
气电转换器 PE/PEN/VPE

技术参数

FESTO

传感器
压力和真空传感器

1.2

订货数据				
	工作压力 [bar]	电接口	订货号	型号
	0 ... 8	螺丝端子	7 860	PE-1/8-2N
		3 芯	7 862	PE-1/8-2N-SW
	-1 ... +8	电缆, 3 芯	8 625	PEN-M5
	-0.95 ... 0	螺丝端子	12 594	VPE-1/8-2N
		3 芯	12 595	VPE-1/8-2N-SW