

⚠️ 注意事项

请务必参照本产品目录的卷尾内容以确认本页产品的注意事项、产品的通用注意事项及使用安全说明。关于最新的情况，请联系我们。

型号标识示例

VUS8A - 33 - E N - C50 - B

①. 8mm宽LED数码压力传感器

②. 压力导入口尺寸

导入口	快速接头 (mm)			公制螺纹	插入型 (mm)	
双侧口型	180	180	33	44	M5M5	N4N4 N6N6
单侧口型	180	3	4	4	M5	N4 N6
尺寸	∅1.8	∅3	∅4	∅4	M5×0.8	∅4 ∅6

③. 压力范围

代码	E	ER	S	SR
	节能型		2点开关型	
压力范围	负压型	复合压力型	负压型	复合压力型
	(-100~100kPa)	(-100~300kPa)	(-100~100kPa)	(-100~300kPa)

④. 输出方式

代码	N	P
输出方式	NPN 集电极开路	PNP 集电极开路

⑤. 连接器导线长度

代码	无代码	C50	C100*	C200*	C300*
导线长度 (mm)	无	500	1,000	2,000	3,000

*导线长度代码为 C100, C200, C300 的产品接单后生产。

⑥. 支架

代码	无代码	B
支架	无	附带

支架的型号标识示例

VUS8B → ①. VUS8A 专用支架

* 附带 2 个内六角螺栓 (M3×12) 和 2 个六角螺母。

连接器导线的型号标识示例

FVUS008A10 - C50

①. 8mm宽LED数码压力传感器用连接器导线

②. 连接器导线长度

代码	无代码	C50	C100*	C200*	C300*
导线长度 (mm)	无	500	1,000	2,000	3,000

*导线长度代码为 C100, C200, C300 的产品接单后生产。

特性

传感器的设定值 (开关设定, 显示设定) 最大可复制至 10 台。

可从 4 种导线长度中选择。

可从 4 种导线长度 500、1000、2000、3000mm 中选择。

新追加可减少空气消耗的节能模式型。

与带有真空保持功能的真空发生器并用 (258 页的真空发生器组合: H, K, M, S, T, W 型), 可减少空气消耗。

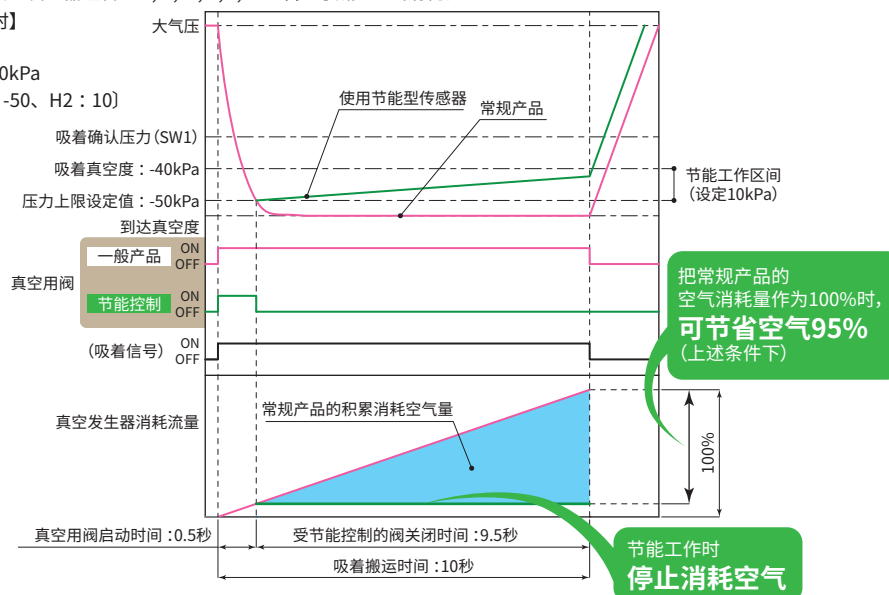
● 本规格的优势【吸着搬运过程中使用真空发生器时】

使用条件: 吸运时间 → 10 秒

: 吸着时真空度 → 40kPa 以上、上限 -50kPa

(传感器设定值 P2: -50、H2: 10)

使用节能型产品时, 比如 0.5 秒达到真空度 -50kPa 以后, 剩余的搬运时间 (9.5 秒) 通过传感器控制真空阀自动切换成“OFF”保持状态, 由此可节省 95% 的空气消耗。(至 -40kPa (设定值) 为止无压力下降的条件下)



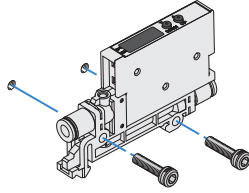
8mm宽LED数码压力传感器

超薄超轻的带LED显示压力传感器。

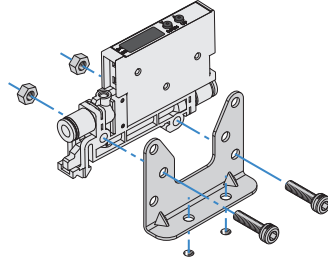
2个按钮可完成所有设定。

安装方式有3种选择。

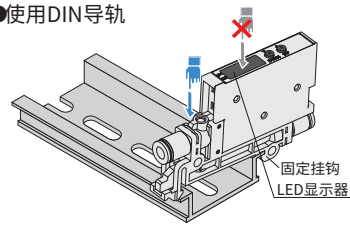
● 直接用螺丝安装



● 使用支架安装



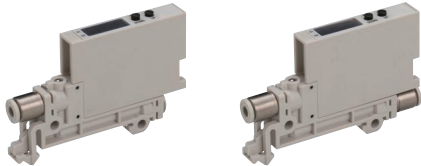
● 使用DIN导轨



空气导入有2种选择。

● 单侧导入

● 双侧导入



接口形状有3种选择。

● 快速接头型











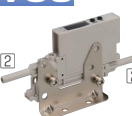



● 内螺纹型

● 插入型



规格

规格		节能型/负压	2点 SW 输出型/负压	节能型/复合压力	2点 SW 输出型/复合压力	
型号		VUS8A-□-EN VUS8A-□-EP	VUS8A-□-SN VUS8A-□-SP	VUS8A-□-ERN VUS8A-□-ERP	VUS8A-□-SRN VUS8A-□-SRP	
标准规格	使用流体	空气, 非腐蚀性气体, 不燃性气体				
	压力检测方式	扩散半导体压力开关				
	使用温度范围	0 ~ 50°C (不可冻结)				
	保存温度范围	-20 ~ 70°C (大气压, 湿度为 65%RH 以下情况下) (不可冻结)				
	使用湿度范围	35 ~ 85%RH (不可结露)				
	耐震动	100m/s ²				
	耐冲击	150m/s ²				
	保护结构	IEC规格 相当于IP40				
压力范围	使用压力范围	-100kPa ~ 100kPa		-100kPa ~ 300kPa		
	耐压	400kPa		600kPa		
电源	电源供应	DC12 ~ 24V ± 10% (包括波动 P-P)				
	消耗电流	30mA 以下 (全开, 2点输出, 空载打开时)				
显示器	压力显示方式	带符号 2位 7段红色 LED (字符高度: 4.5mm)				
	可显示压力单位	kPa, cmHg, bar, psi				
	显示次数	4次/秒				
	监视功能	压力超出显示, 闪烁提示				
	屏幕锁定功能	通过操作按钮选择有效/无效				
	显示/待机功能	通过操作按钮选择有效/无效				
	显示精度	± 1%F.S. ± 1count				
	温度特性	± 3%F.S. (0 ~ 50°C, at Ta=25°C)				
调零	在调零模式下进行调节					
开关输出	输出点数	1点 SW 输出 + 真空供给阀用控制信号	2点 SW 输出	1点 SW 输出 + 真空供给阀用控制信号	2点 SW 输出	
	输出方式	NPN集电极开路 & PNP集电极开路				
	开关容量	DC30V 80mA以下				
	残留电压	1.2V以下(NPN、负载电流为80mA时)/2.2V以下(PNP、负载电流80mA时)				
	输出操作	SW1	仅单独模式 LO 操作	单独模式, 窗口比较模式 (选择)	仅单独模式 LO 操作	单独模式, 窗口比较模式 (选择)
		SW2	真空供给阀用控制信号		真空供给阀用控制信号	
	压力设定范围	-99 ~ 0 (kPa) .00 ~ 0.12 (MPa)		-99 ~ 0 (kPa) .00 ~ 0.36 (MPa)		
	操作显示	当输出打开时: LED 点亮 (SW1: 红 / SW2: 绿)				
	温度特性	± 5%F.S. (0 ~ 50°C, at Ta=25°C)				
	重复精度	± 0.3%F.S.				
	反应	约 1ms	约 1、25、250ms (选择)	约 1ms	约 1、25、250ms (选择)	
	应差设定	可通过磁滞设置改变, 相当于 0 ~ 99kPa				
过载保护电路	有					

单侧导入型					
形状	型号标识	形状	型号标识	形状	型号标识
无支架 快速接头型 VUS 	VUS8A-②-③④	无支架 插入型 VUS 	VUS8A-②-③④	无支架 内螺纹型 VUS 	VUS8A-M-③④⑤
	VUS8A-②-③④-C50		VUS8A-②-③④-C50		VUS8A-M5-③④-C50
	VUS8A-②-③④-C100		VUS8A-②-③④-C100		VUS8A-M5-③④-C100
	VUS8A-②-③④-C200		VUS8A-②-③④-C200		VUS8A-M5-③④-C200
	VUS8A-②-③④-C300		VUS8A-②-③④-C300		VUS8A-M5-③④-C300
带支架 快速接头型 VUS 	VUS8A-②-③④⑤-B	带支架 插入型 VUS 	VUS8A-②-③④⑤-B	带支架 内螺纹型 VUS 	VUS8A-M-③④⑤-B
	VUS8A-②-③④-B		VUS8A-②-③④-B		VUS8A-M5-③④-B
	VUS8A-②-③④-C50-B		VUS8A-②-③④-C50-B		VUS8A-M5-③④-C50-B
	VUS8A-②-③④-C100-B		VUS8A-②-③④-C100-B		VUS8A-M5-③④-C100-B
	VUS8A-②-③④-C200-B		VUS8A-②-③④-C200-B		VUS8A-M5-③④-C200-B
VUS8A-②-③④-C300-B	VUS8A-②-③④-C300-B	VUS8A-M5-③④-C300-B			
双侧导入型					
形状	型号标识	形状	型号标识	形状	型号标识
无支架 快速接头型 VUS 	VUS8A-②-③④⑤	无支架 插入型 VUS 	VUS8A-②-③④⑤	无支架 内螺纹型 VUS 	VUS8A-MM-③④⑤
	VUS8A-②-③④		VUS8A-②-③④		VUS8A-M5M5-③④
	VUS8A-②-③④-C50		VUS8A-②-③④-C50		VUS8A-M5M5-③④-C50
	VUS8A-②-③④-C100		VUS8A-②-③④-C100		VUS8A-M5M5-③④-C100
	VUS8A-②-③④-C200		VUS8A-②-③④-C200		VUS8A-M5M5-③④-C200
VUS8A-②-③④-C300	VUS8A-②-③④-C300	VUS8A-M5M5-③④-C300			
带支架 快速接头型 VUS 	VUS8A-②-③④⑤-B	带支架 插入型 VUS 	VUS8A-②-③④⑤-B	带支架 内螺纹型 VUS 	VUS8A-MM-③④⑤-B
	VUS8A-②-③④-B		VUS8A-②-③④-B		VUS8A-M5M5-③④-B
	VUS8A-②-③④-C50-B		VUS8A-②-③④-C50-B		VUS8A-M5M5-③④-C50-B
	VUS8A-②-③④-C100-B		VUS8A-②-③④-C100-B		VUS8A-M5M5-③④-C100-B
	VUS8A-②-③④-C200-B		VUS8A-②-③④-C200-B		VUS8A-M5M5-③④-C200-B
VUS8A-②-③④-C300-B	VUS8A-②-③④-C300-B	VUS8A-M5M5-③④-C300-B			
选购品					
形状	型号标识	形状	型号标识		
支架 VUS8B 	VUS8B	连接器导线 FVUS 	FVUS008A10-C50		
			FVUS008A10-C100		
			FVUS008A10-C200		
			FVUS008A10-C300		

Remark 关于此页产品的补充资料
* 在 169 页型号代码例子中选择压力导入口尺寸填入 ②，选择压力范围填入 ③，选择输入方式填入 ④。

Package 此页产品的包装规格（销售单位）
1 个 / 1 袋