

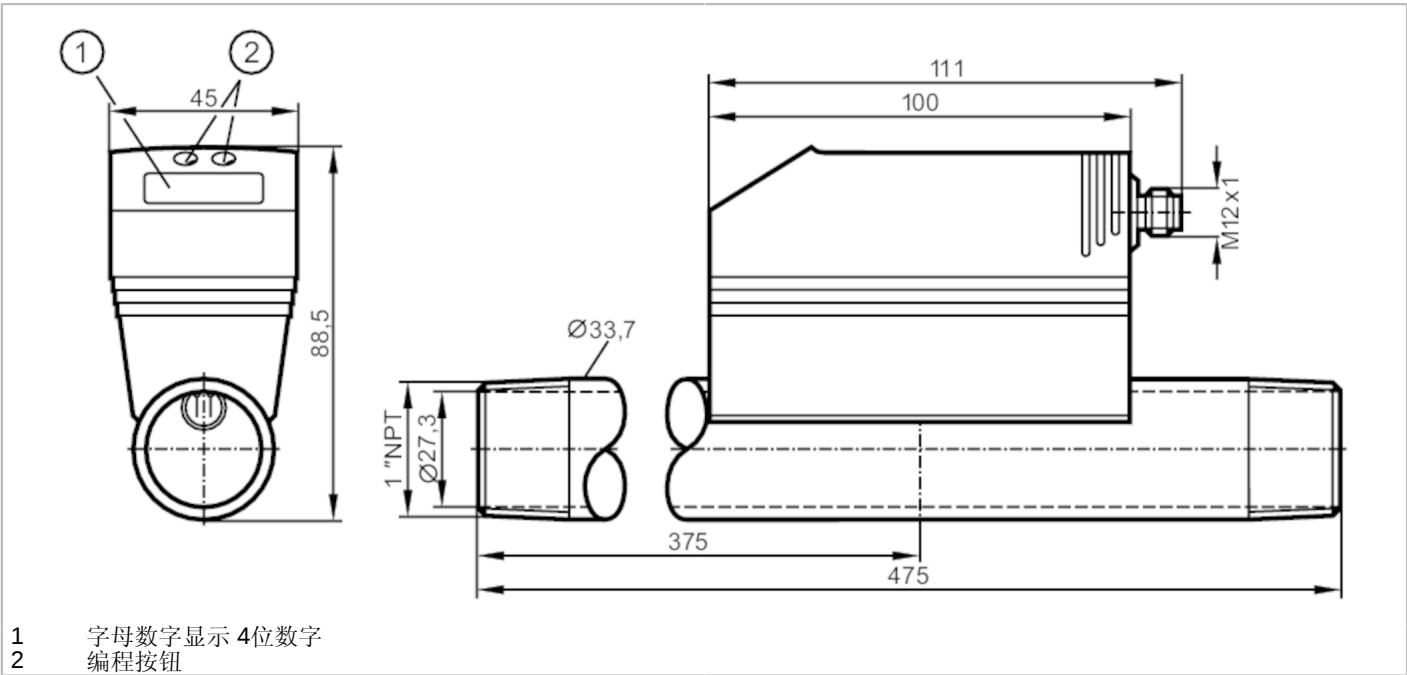
SD8001

压缩空气流量计
SDN11DGXFPKG/US-100



該產品即將/已停產
停产日期: 12/31/2024

替代产品: SD8501
请注意: 如果选择替代产品和附件, 其技术参数可能有所不同。

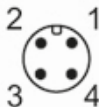


产品特征		
输入和输出总数	数字输出数量: 2; 模拟输出数量: 1	
测量范围	30...7946 scfh	1...132.4 scfm
系统接口	螺纹连接 1" NPT DN25	
应用		
应用	用于工业应用	
介质	压缩空气	
介质说明	空气质量 ISO 8573-1	
	等级 141	
	等级 344	
介质温度	[°F]	32...140
抗压强度	[bar]	16
抗压强度	[psi]	232
允许工作压力的最大值(用于 应用程序符合CRN标准)	[bar]	16
电气数据		
工作电压	[V]	19...30 DC; (按照SELV/PELV)
电流损耗	[mA]	< 100
防护等级		III
反相保护		有
开机延迟时间	[s]	0.5



总的输入/输出		
输入和输出总数		数字输出数量: 2; 模拟输出数量: 1
输出		
输出数量		2
输出信号		开关信号; 模拟信号; 脉冲信号; (可配置)
电气设计		PNP
数字输出数量		2
输出功能		常开/常闭; (可设定参数)
开关量输出DC电压降最大值	[V]	2
开关量输出DC的持续电流负载	[mA]	250; (每个输出)
模拟输出数量		1
模拟电流输出	[mA]	4...20; (可调整量程)
负载最大值	[Ω]	500
脉冲输出		流量计
短路保护		有
短路保护类型		脉冲
过载保护		有
测量/设定范围		
测量范围	30...7946 scfh	1...132.4 scfm
显示范围	0...9535 scfh	0...158.9 scfm
开关点, SP	70...7945 scfh	1.2...132.4 scfm
复原点, rP	30...7905 scfh	0.5...131.7 scfm
测量值起点, ASP	0...5960 scfh	0...99.3 scfm
测量值终点, AEP	1985...7945 scfh	33.1...132.4 scfm
步距	5 scfh	0.1 scfm
流量监控		
脉冲值	0.120...4 000 000 scf	
设定步距	0.020...1000 scf	
脉冲长度	[s]	0,045...2
温度监控		
测量范围	[°F]	32...140
显示范围	[°F]	32...140
精度/偏差		
流量监控		
重复精度	[测量值的百分比]	± 1,5
精确度(在测量范围)		± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (等级 141 /; 等级 344; 条件: 安装符合DIN ISO 2533标准; 安装在管道: DN25)
温度监控		
精确度	[K]	± 2; (在流量测量范围极限内的介质流量)
反应时间		
流量监控		
反应时间	[s]	0.1; (dAP = 0)
阻尼过程值dAP, 单位为步	[s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1



软件/编程		
参数设定	流量监控；数量计；预设容量计；迟滞/窗口；常开/常闭；电流输出/脉冲输出；显示屏可旋转及关闭；显示单位	
工作条件		
环境温度	[°F]	32...140
存储温度	[°F]	-4...185
允许最大的相对空气湿度	[%]	90
外壳防护等级	IP 65	
认证/测试		
EMC电磁兼容	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
抗震	DIN EN 68000-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF	[年]	227
承压设备指令	良好的工程实践；可用于第2组流体；根据需求流体组1的流体	
机械技术数据		
重量	[g]	1979.5
原材料	PBT-GF20; 丁晴橡胶; PC; 不锈钢(1.4306 / 304L); PTFE; 黄铜 镀层; 铝 粉末镀层	
材料(接液部件)	不锈钢(1.4306 / 304L); FKM; 陶瓷 已玻璃钝化; PEEK GF30; 聚酯; 铝	
系统接口	螺纹连接 1" NPT DN25	
显示器/操作件		
显示	显示单位	4 x LED, 绿色 (scfm, scfh, scf, °F)
	功能显示	1 x LED, 黄色
	开关状态	2 x LED, 黄色
	测量值	字母数字显示, 4位数字
	编程	字母数字显示, 4位数字
注释		
注释	scf = 标准立方英尺	
	scfh = 每小时标准立方英尺	
	scfm = 每分钟标准立方英尺	
	MW = 测量值	
	MEW = Final value of the measuring range	
	根据德国工业标准DIN ISO 2533，测量、显示和设定范围针对标准容积流量	
	有关安装和使用的说明，请您参见使用指南。	
包装单位	1 件	
电气连接		
接插件：1 x M12; 译码：A		
		

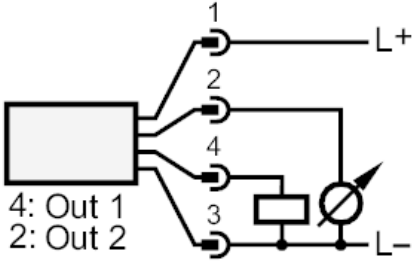
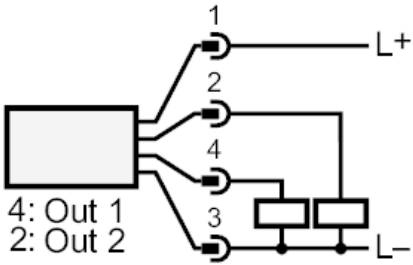
SD8001

压缩空气流量计

SDN11DGXFPKG/US-100



接口



- OUT1: 开关输出
 脉冲输出 数量计
 信号输出 预设容量计
- OUT2: 开关输出
 模拟量输出