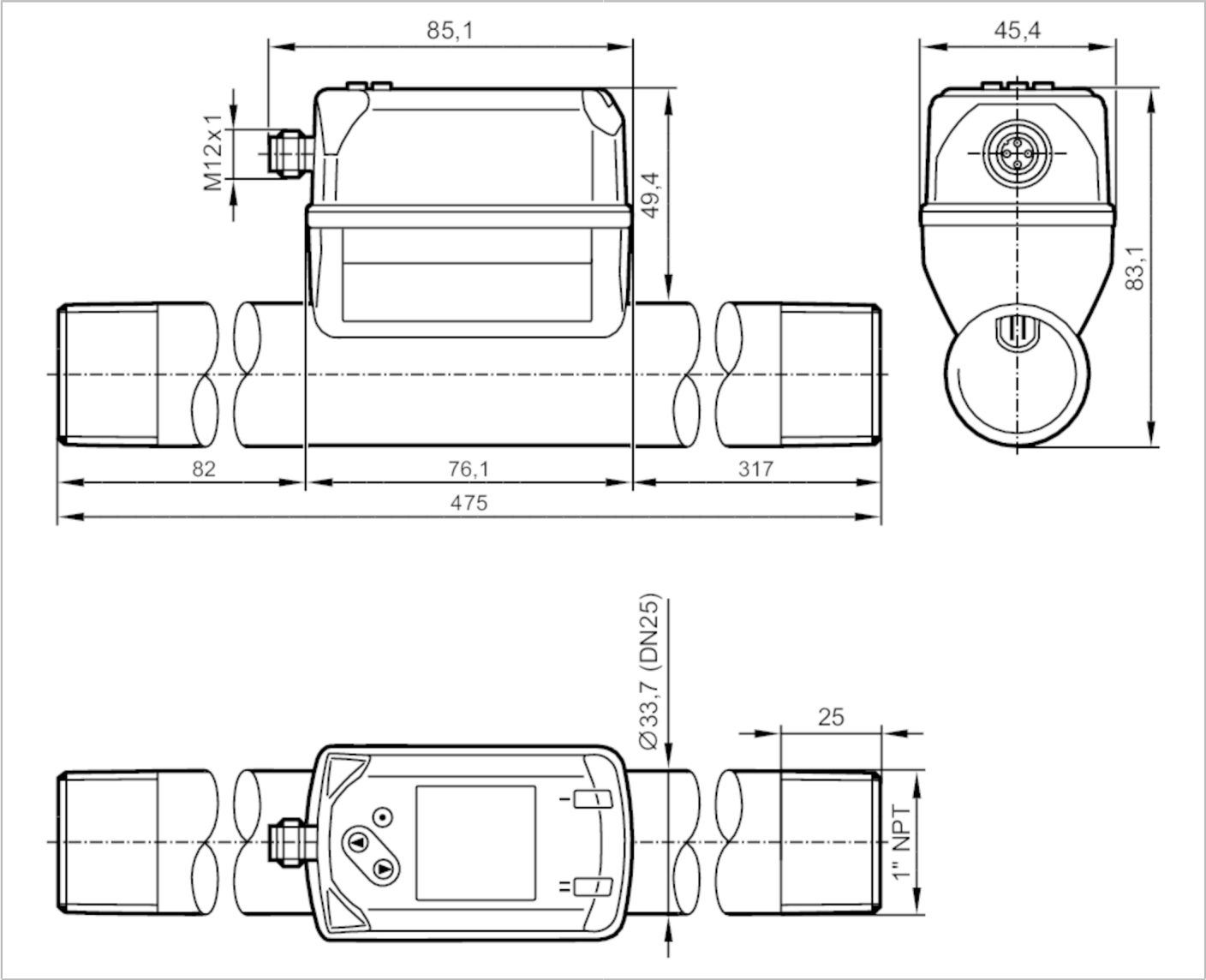


SD8601

工业气体计数器
SDN11DGXFRKG/US-100



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	[scfh]	25...7945
测量范围	[scfm]	0.4...132.4
测量范围	[ft/s]	1.2...340.2
系统接口		螺纹连接 1" NPT DN25
应用		
应用		用于工业应用
介质		氩 (Ar); 二氧化碳 (CO2); 氮气 (N2); 压缩空气
介质温度	[°F]	14...140
爆破压力最小值	[psi]	928
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]	10.5



电气数据		
工作电压	[V]	18...30 DC; (按照SELV/PELV)
电流损耗	[mA]	< 80
防护等级		III
反相保护		有
开机延迟时间	[s]	1
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
输入		
输入		计数器复位
输出		
输出信号		开关信号; 模拟信号; 脉冲信号; IO-Link; (可配置)
电气设计		PNP/NPN
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]	2.5
开关量输出DC的持续电流负载	[mA]	150; (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	[scfh]	25...7945
测量范围	[scfm]	0.4...132.4
测量范围	[ft/s]	1.2...340.2
显示范围	[scfh]	0...9535
显示范围	[scfm]	0...158.9
显示范围	[ft/s]	0...408.2
分辨率	[scfh]	5
分辨率	[scfm]	0.1
分辨率	[ft/s]	0.2
开关点, SP	[scfh]	69...7943
开关点, SP	[scfm]	1.1...132.4
开关点, SP	[ft/s]	3...340.1
复原点, rP	[scfh]	30...7904
复原点, rP	[scfm]	0.5...131.7
复原点, rP	[ft/s]	1.3...338.4
测量值起点, ASP	[scfh]	0...6357
测量值起点, ASP	[scfm]	0...105.9



测量值起点, ASP	[ft/s]	0...272.2
测量值终点, AEP	[scfh]	1589...7946
测量值终点, AEP	[scfm]	26.5...132.4
测量值终点, AEP	[ft/s]	68...340.2
较小流量cut-off, LFC	[scfh]	9...85
较小流量cut-off, LFC	[scfm]	0.2...1.4
较小流量cut-off, LFC	[ft/s]	0.4...3.6
步距	[scfh]	1
步距	[scfm]	0.1
步距	[ft/s]	0.1
监控压力		
测量范围	[psi]	-15...232
显示范围	[psi]	-15...290
分辨率	[psi]	1
开关点, SP	[psi]	-13...232
复原点, rP	[psi]	-15...231
测量值起点	[psi]	-15...186
测量值终点	[psi]	32...232
设定步距	[psi]	1
流量监控		
测量范围	0...100000000 m ³	0...353146667.2 scf
显示范围	0...100000000 m ³	0...353146667.2 scf
开关点, SP	0.001...10000000 m ³	0.05...353146667.2 scf
脉冲值	0.001...10000000 m ³	0.05...353146667.2 scf
设定步距	0.0001 m ³	0.005 scf
脉冲长度	[s]	0.007...2
温度监控		
测量范围	-10...60 °C	14...140 °F
显示范围	-24...74 °C	-11.2...165.2 °F
分辨率	0.2 °C	0.5 °F
开关点, SP	-9.7...60 °C	14.6...140 °F
复原点, rP	-10...59.7 °C	14...139.4 °F
测量值起点	-10...46 °C	14...114.8 °F
测量值终点	4...60 °C	39.2...140 °F
设定步距	0.1 °C	0.1 °F
精度/偏差		
温度系数	[1/K]	± 0,07 % MW
精确度(在测量范围)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (在介质温度 73 °F)
重复精度		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)
监控压力		
重复精度	[终值的百分比]	± 0,2
特征曲线偏差	[终值的百分比]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line)
测量范围值的最大温度系数		± 0,3
	[% MEW / 10 K]	
零点的最大温度系数		± 0,1

SD8601

工业气体计数器

SDN11DGXFRKG/US-100

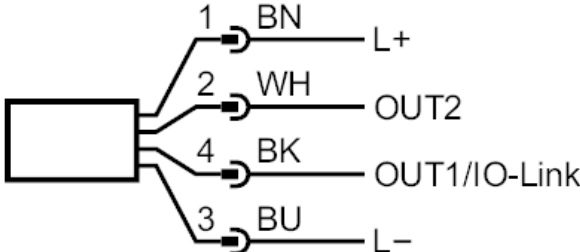


[% MEW / 10 K]	
温度监控	
精确度	[K] ± 0,5; (在流量测量范围极限内的介质流量)
反应时间	
反应时间	[s] 0.1; (dAP = 0)
阻尼过程值dAP	[s] 0...5
监控压力	
反应时间	[s] 0.05
温度监控	
响应时间T05 / T09	[s] T09 = 0,5
软件/编程	
参数设定	迟滞/窗口; 常开/常闭; 电流输出/脉冲输出; 显示屏可旋转及关闭; 显示单位; 累加器
接口	
通信接口	IO-Link
传递类型	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revision	1.1
SDCI标准	IEC 61131-9 CDV
外形	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)
SIO模式	有
必需的mater port type	A
模拟过程数据	8
二位输出过程数据	2
处理周期最小值	[ms] 7.2
支持的DeviceID	运行方式 default DeviceID 1292
工作条件	
环境温度	[°F] 32...140
存储温度	[°C] -4...185
允许最大的相对空气湿度	[%] 90
外壳防护等级	IP 65; IP 67
认证/测试	
EMC电磁兼容	DIN EN 60947-5-9
抗震	DIN EN 68000-2-6 5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年] 183
UL认证	UL认证编号 I012 文件数量UL E174189
承压设备指令	良好的工程实践; 可用于稳定的气体液体组2
机械技术数据	
重量	[g] 1608.8
原材料	PBT+PC-GF30; PPS-GF40; 不锈钢(1.4301/304); 不锈钢(1.4305/303); 钢 (1.5523) 镀锌的; 黄铜(2.0401); FKM
材料(接液部件)	不锈钢(1.4301/304); 不锈钢(1.4305/303); FKM; 陶瓷 已玻璃钝化; PPS-GF40; Al2O3 (陶瓷); 丙烯酸酯
系统接口	螺纹连接 1" NPT DN25

SD8601

工业气体计数器
SDN11DGXFRKG/US-100



显示器/操作件		
显示		彩色显示 1,44", 128 x 128 像素 2 x LED, 黄色
注释		
注释	MW = 测量值	
	MEW = Final value of the measuring range	
	标准条件： 1013.25 mbar / 15 °C / 0 % 相对湿度	
	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		
		
接口		
		
OUT1/IO-Link:	开关输出 流量 开关输出 温度 开关输出 压力 脉冲输出 数量计 信号输出 预设容量计	
OUT2/InD:	开关输出 流量 开关输出 温度 开关输出 压力 模拟量输出 流量 模拟量输出 温度 模拟量输出 压力 信号输出 预设容量计 脉冲输出 数量计 输入 计数器复位	