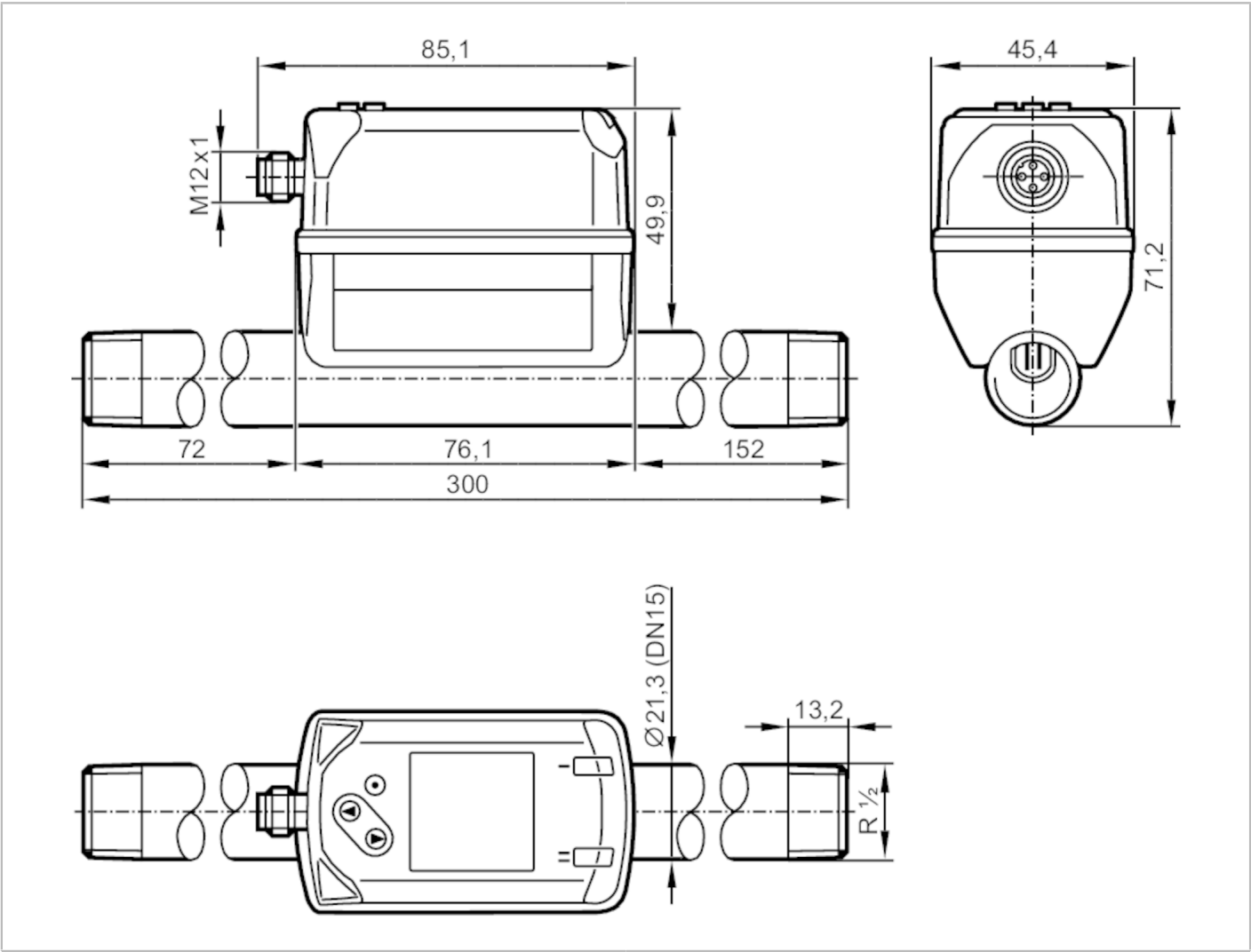


SD6800

工业气体计数器
SDR12DGXFRKG/US-100



产品特点			
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	1.5...166.5 l/min	0.1...13.3 m/s	0.1...10 m³/h
系统接口	螺纹连接 R 1/2 DN15		
应用			
应用	用于工业应用		
介质	氦		
介质温度	[°C]	-10...60	
爆破压力最小值	[bar]	64	
抗压强度	[bar]	16	
抗压强度	[MPa]	1.6	
允许工作压力的最大值(用于 应用程序符合CRN标准)	[bar]	9.7	
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	1.5...166.5 l/min	0.1...13.3 m/s	0.1...10 m³/h
显示范围	1.5...200 l/min	0.1...16 m/s	0.1...12 m³/h
分辨率	1 l/min	0.1 m/s	0.05 m³/h
开关点, SP	2.7...166.7 l/min	0.2...13.3 m/s	0.16...10 m³/h
复原点, rP	1.8...165.8 l/min	0.1...13.2 m/s	0.11...9.95 m³/h
测量值起点, ASP	0...133.3 l/min	0...10.6 m/s	0...8 m³/h
测量值终点, AEP	33.4...166.7 l/min	2.7...13.3 m/s	2...10 m³/h
较小流量cut-off, LFC	1.3...1.7 l/min	0.1 m/s	0.08...0.1 m³/h
步距	1 l/min	0.1 m/s	0.01 m³/h
监控压力			
测量范围	[bar]	-1...16	
显示范围	[bar]	-1...20	
分辨率	[bar]	0.05	
开关点, SP	[bar]	-0.92...16	
复原点, rP	[bar]	-1...15.92	
测量值起点	[bar]	-1...12.8	
测量值终点	[bar]	2.2...16	
设定步距	[bar]	0.01	
流量监控			
测量范围	0...100000000 m³	0...353146667.2 scf	
显示范围	0...100000000 m³	0...353146667.2 scf	
开关点, SP	0.001...10000000 m³	0.05...353146667.2 scf	

SD6800



工业气体计数器

SDR12DGXFRKG/US-100

脉冲值		0.001...10000000 m³	0.05...353146667.2 scf
设定步距		0.0001 m³	0.005 scf
脉冲长度	[s]	0.002...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 23 °C	
重复精度		0,8 % MW + 0,2 % 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		± 0,15	
	[% MEW / 10 K]		
零点的最大温度系数		± 0,25	
	[% 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		

SD6800



工业气体计数器

SDR12DGXFRKG/US-100

处理周期最小值	[ms]	7.2
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	1302

工作条件		
环境温度	[°C]	0...60
存储温度	[°C]	-20...85
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	
CPA认证	型号	003TG
	准确度等级	-
	最大允许误差	± 7 % FS
	Q (min)	0,1 m³/h (He)
	Q (t)	-
	Q (max)	10 m³/h (He)
抗震	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	180
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]	715.7
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 R 1/2 DN15	

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

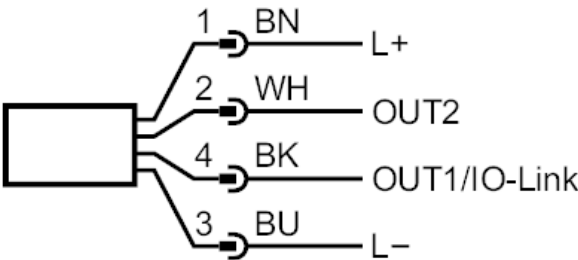


SD6800

工业气体计数器
SDR12DGXFRKG/US-100



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