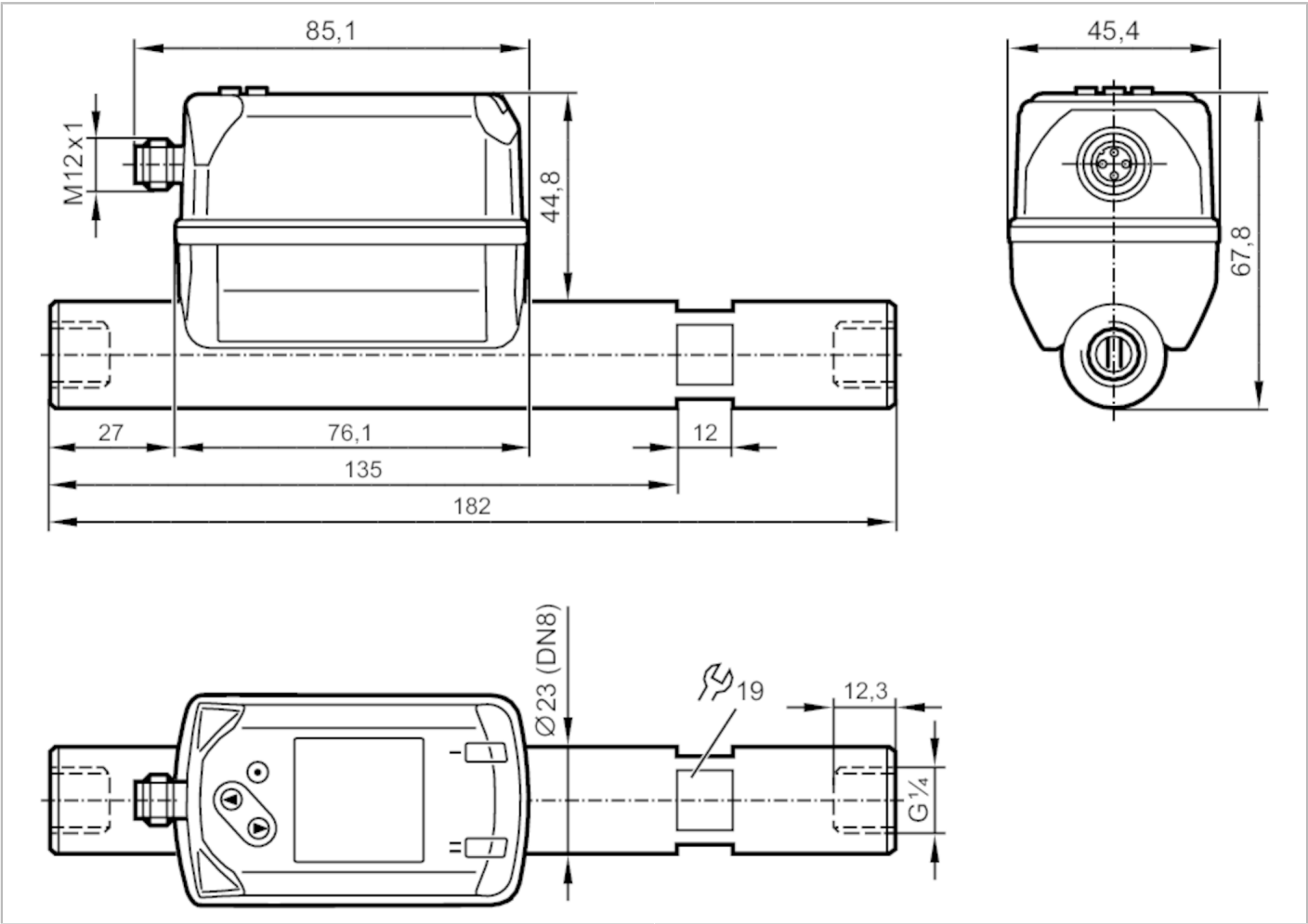


SD5800

工业气体计数器

SDR14DGXFRKG/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	0.8...83.4 l/min	0.3...27.6 m/s	0.05...5 m³/h
系统接口	螺纹连接 G 1/4 DN8		
应用			
应用	用于工业应用		
介质	氢		
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]	9.5	
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		0.8...83.4 l/min	0.3...27.6 m/s	0.05...5 m³/h
显示范围		0...100 l/min	0...33.1 m/s	0...6 m³/h
分辨率		0.2 l/min	0.1 m/s	0.01 m³/h
开关点, SP		1.3...83.3 l/min	0.4...27.6 m/s	0.08...5 m³/h
复原点, rP		0.9...82.9 l/min	0.3...27.5 m/s	0.05...4.97 m³/h
测量值起点, ASP		0...66.6 l/min	0...22.1 m/s	0...4 m³/h
测量值终点, AEP		16.7...83.3 l/min	5.5...27.6 m/s	1...5 m³/h
较小流量cut-off, LFC		0.6...0.8 l/min	0.2...0.3 m/s	0.04...0.05 m³/h
步距		0.1 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
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]	0.01...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	
处理周期最小值		[ms]	7.2

SD5800



工业气体计数器

SDR14DGXFRKG/US-100

支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	1301

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)	0,05 m³/h (He)
	Q (t)	-
	Q (max)	5 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]	554
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)	EN AW-6082(铝); 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 G 1/4 DN8	

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

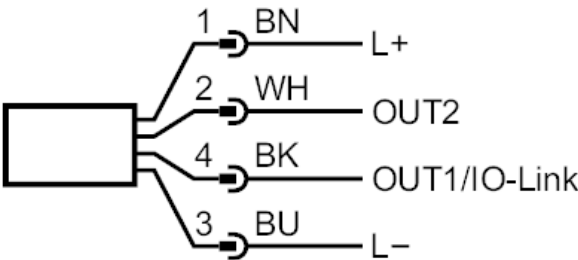


SD5800

工业气体计数器
SDR14DGXFRKG/US-100



接口



- OUT1/IO-Link:
- OUT2/InD:
- 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
 - 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