

SD6101

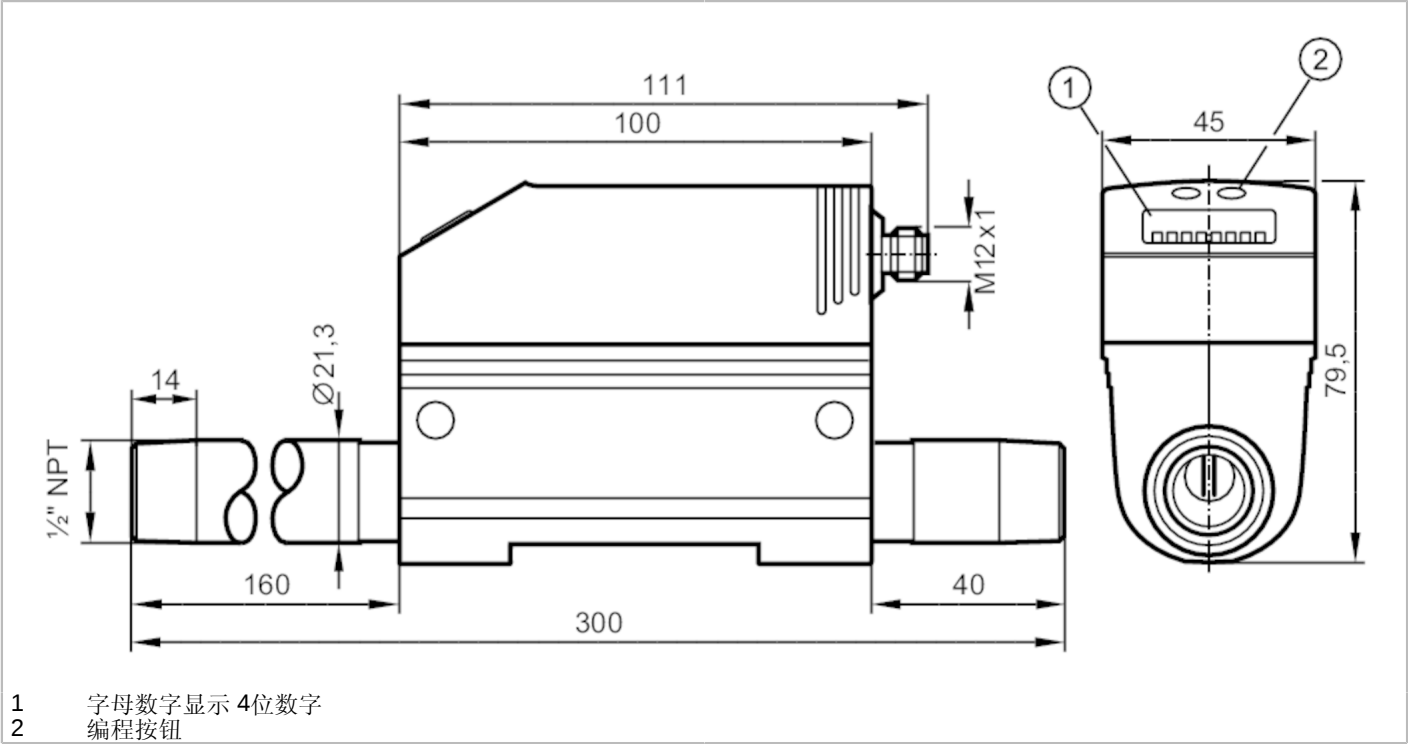


Flow rate meter for gases

SDN12DGXFPKG/US-100

該產品即將/已停產
停产日期: 12/31/2024

替代产品: SD6601
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。



产品特点			
输入和输出总数	数字输出数量：2; 模拟输出数量：1		
系统接口	螺纹连接 1/2" NPT DN15		
Ar			
测量范围	15...4310 scfh	0.2...71.8 scfm	2...552 sfs
CO2			
测量范围	10...2640 scfh	0.15...44 scfm	1...338.5 sfs
N2			
测量范围	10...2650 scfh	0.15...44.15 scfm	1...339.5 sfs
应用			
应用	用于工业应用		
介质	氩(Ar); 二氧化碳(CO2); 氮气(N2)		
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	

SD6101



Flow rate meter for gases

SDN12DGXFPKG/US-100

电气数据			
工作电压	[V]	18...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]	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	
输出			
输出数量		2	
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	
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			
较小流量cut-off, LFC	< 46 scfh	< 0.76 scfm	1...5.8 sfs
测量动态性	1:300		
流量监控			
脉冲值	0.040...4 000 000 scf		
设定步距	0.020...1000 scf		
脉冲长度	[s]	0,007...2	
Ar			
测量范围	15...4310 scfh	0.2...71.8 scfm	2...552 sfs
显示范围	0...5170 scfh	0...86.2 scfm	0...663 sfs
分辨率	5 scfh	0.1 scfm	1 sfs
开关点, SP	40...4310 scfh	0.7...71.8 scfm	5...552 sfs
复原点, rP	20...4290 scfh	0.4...71.5 scfm	3...550 sfs
测量值起点, ASP	0...3445 scfh	0...57.4 scfm	0...442 sfs
测量值终点, AEP	860...4310 scfh	14.4...71.8 scfm	110...552 sfs
步距	5 scfh	0.1 scfm	1 sfs
CO2			
测量范围	10...2640 scfh	0.15...44 scfm	1...338.5 sfs
显示范围	0...3170 scfh	0...52.8 scfm	0...406 sfs
分辨率	5 scfh	0.05 scfm	0.5 sfs
开关点, SP	25...2640 scfh	0.4...44 scfm	3...338.5 sfs

SD6101



Flow rate meter for gases

SDN12DGXFPKG/US-100

复原点, rP	15...2630 scfh	0.2...43.8 scfm	1.5...337 sfs
测量值起点, ASP	0...2110 scfh	0...35.2 scfm	0...271 sfs
测量值终点, AEP	530...2640 scfh	8.8...44 scfm	67.5...338.5 sfs
步距	5 scfh	0.05 scfm	0.5 sfs

N2			
测量范围	10...2650 scfh	0.15...44.15 scfm	1...339.5 sfs
显示范围	0...3175 scfh	0...52.95 scfm	0...407.5 sfs
分辨率	5 scfh	0.05 scfm	0.5 sfs
开关点, SP	25...2650 scfh	0.4...44.15 scfm	3...339.5 sfs
复原点, rP	15...2635 scfh	0.2...43.95 scfm	1.5...338 sfs
测量值起点, ASP	0...2120 scfh	0...35.3 scfm	0...271.5 sfs
测量值终点, AEP	530...2650 scfh	8.85...44.15 scfm	68...339.5 sfs
步距	5 scfh	0.05 scfm	0.5 sfs

温度监控			
测量范围	[°F]	32...140	
显示范围	[°F]	10.5...161.5	
分辨率	[°F]	0.5	
开关点, SP	[°F]	32.5...140	
复原点, rP	[°F]	32...139.5	
测量值起点	[°F]	32...118.5	
测量值终点	[°F]	53.5...140	
设定步距	[°F]	0.5	

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)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (条件: 安装符合DIN ISO 2533标准; 安装在管道: DN15)	

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; 介质设定		
------	--	--	--

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		
外形	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis		
SIO模式	有		
必需的mater port type	A		
模拟过程数据	3		

SD6101



Flow rate meter for gases

SDN12DGXFPKG/US-100

二位输出过程数据		2
处理周期最小值	[ms]	4.1
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	266

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	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF电磁场辐射	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 射频场感应的传导抗扰度	10 V
抗震	DIN IEC 68-2-6	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]	925.5
原材料	PBT-GF20; PC; PC; 不锈钢(1.4301/304); FKM
材料(接液部件)	不锈钢(1.4301/304); 陶瓷 已玻璃钝化; PEEK; 聚酯; FKM; 铝 已铝阳极氧化处理
系统接口	螺纹连接 1/2" NPT DN15

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
显示单位	scfm; scfh; scf; °F	

注释	
注释	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
包装单位	1 件

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A

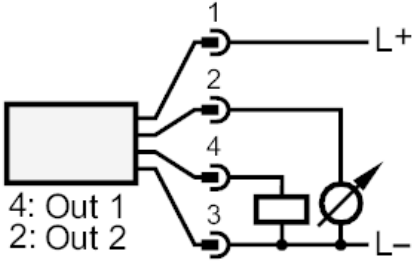
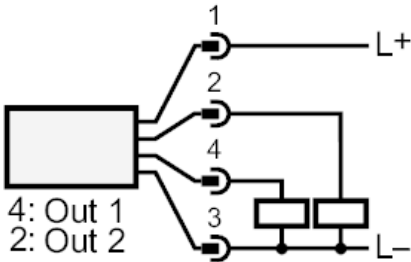




Flow rate meter for gases

SDN12DGXFPKG/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