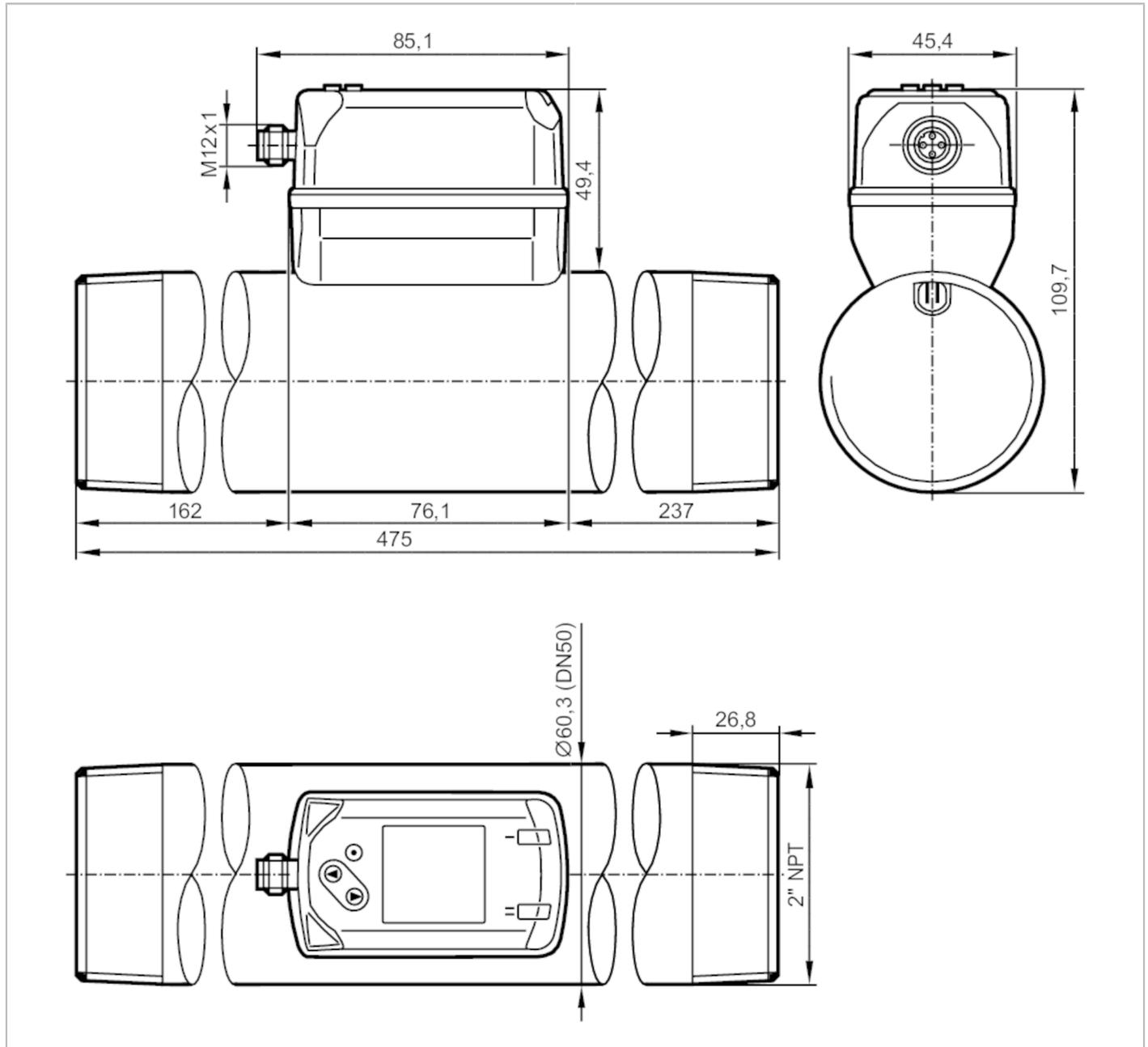


SD2501



压缩空气流量计

SDN21DGXFRKG/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]	80...24720
测量范围	[scfm]	1.5...412
测量范围	[ft/s]	1...275.6
系统接口		螺纹连接 2" NPT DN50

应用

应用		用于工业应用
介质		压缩空气
介质温度	[°C]	-10...60

SD2501



压缩空气流量计

SDN21DGXFRKG/US-100

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]	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	[scfh]	80...24720
测量范围	[scfm]	1.5...412
测量范围	[ft/s]	1...275.6
显示范围	[scfh]	0...29660
显示范围	[scfm]	0...494.5
显示范围	[ft/s]	0...330.8
分辨率	[scfh]	20
分辨率	[scfm]	0.5
分辨率	[ft/s]	0.2
开关点, SP	[scfh]	210...24710
开关点, SP	[scfm]	3.5...411.8
开关点, SP	[ft/s]	2.4...275.5
复原点, rP	[scfh]	90...24590
复原点, rP	[scfm]	1.5...409.8

SD2501



压缩空气流量计

SDN21DGXFRKG/US-100

复原点, rP	[ft/s]	1...274.1
测量值起点, ASP	[scfh]	0...19780
测量值起点, ASP	[scfm]	0...329.6
测量值起点, ASP	[ft/s]	0...220.5
测量值终点, AEP	[scfh]	4940...24720
测量值终点, AEP	[scfm]	82.4...412
测量值终点, AEP	[ft/s]	55.1...275.6
较小流量cut-off, LFC	[scfh]	70...250
较小流量cut-off, LFC	[scfm]	1.2...4.1
较小流量cut-off, LFC	[ft/s]	0.8...2.8
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]	0.002...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)		class 141: ± (2 % MW + 0,5 % MEW); class 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW); 空气质量符合ISO 8573-1:2010标准; 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

SD2501



压缩空气流量计

SDN21DGXFRKG/US-100

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	[% MEW / 10 K]	± 0,3	
零点的最大温度系数	[% MEW / 10 K]	± 0,1	
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	DeviceID	
	default	871	
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; 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]	2681.5	

SD2501



压缩空气流量计

SDN21DGXFRKG/US-100

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 2" NPT DN50
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 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



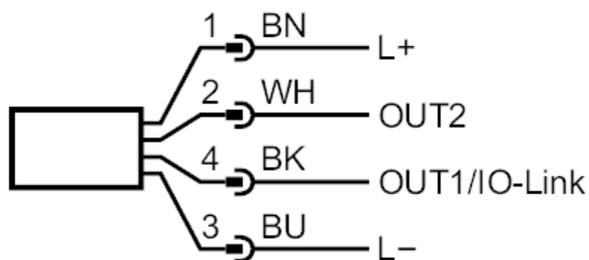
SD2501



压缩空气流量计

SDN21DGXFRKG/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