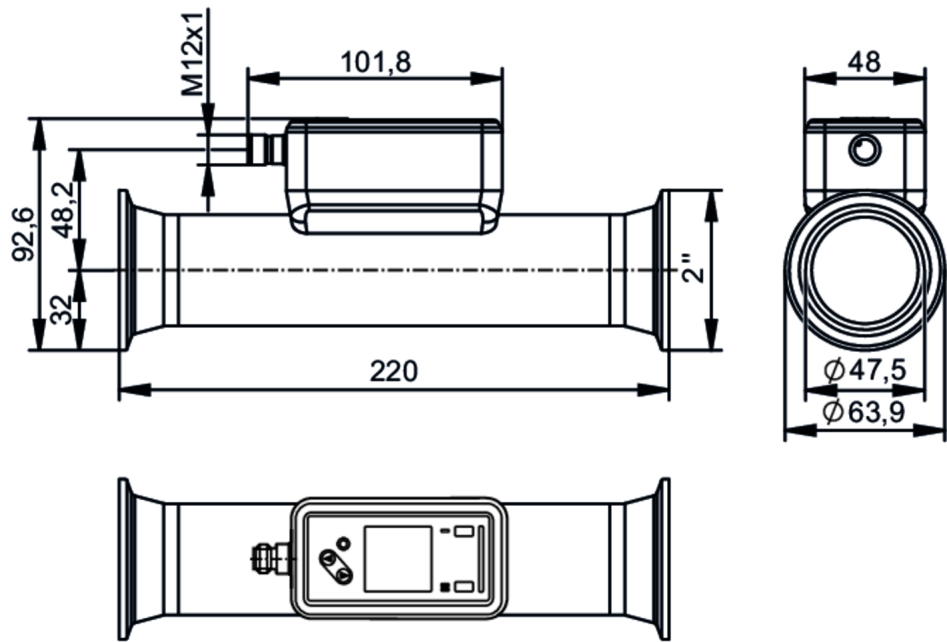


SUH400

超声波流量传感器
SUC501JBFRKG/US



产品特征				
测量范围	5...1000 l/min	300...60000 l/h	0.058...11.666 m/s	0.3...60 m³/h
系统接口	Clamp 2" DIN 32676 C系列			
应用				
特殊的性能	镀金触点			
介质	超纯水；水；水为基本的介质			
介质说明	水为基本的介质：对于添加剂含量大于 10% 的介质，重复精度是唯一可用的数值			
介质温度	[°C]	-20...100		
爆破压力最小值	50 bar	5 MPa		
抗压强度	16 bar	1.6 MPa		
耐真空	[mbar]	-1000		
电气数据				
工作电压	[V]	18...32 DC; (按照SELV/PELV)		
电流损耗	[mA]	< 75		
防护等级		III		
反相保护		有		
开机延迟时间	[s]	5		
测量原理		超声波		
总的输入/输出				
输入和输出总数	2			
输入				
输入	OUT2		计数器复位	
输出				
输出数量	2			

SUH400

超声波流量传感器

SUC50IJBFRKG/US



输出信号	OUT1	开关信号；脉冲信号；诊断信号；累计流量开关量信号；频率信号；IO-Link		
	OUT2	开关信号；脉冲信号；诊断信号；累计流量开关量信号；模拟信号		
电气设计	PNP/NPN			
短路保护	有			
短路保护类型	脉冲			
过载保护	有			
模拟				
模拟输出数量	1			
模拟电流输出 [mA]	4...20			
负载最大值 [Ω]	500			
数字				
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]	100			
开关频率DC [Hz]	0...10000			
测量/设定范围				
测量范围	5...1000 l/min	300...60000 l/h	0.058...11.666 m/s	0.3...60 m³/h
显示范围	-1200...1200 l/min	-72000...72000 l/h	-13.999...13.999 m/s	-72...72 m³/h
分辨率	0.1 l/min	1 l/h	0.001 m/s	0.002 m³/h
开关点, SP	10.5...1000 l/min	630...60000 l/h	0.122...11.666 m/s	0.63...60 m³/h
复原点, rP	5.3...994.8 l/min	318...59688 l/h	0.062...11.605 m/s	0.318...59.688 m³/h
测量值起点, ASP	-1000...800 l/min	-60000...48000 l/h	-11.666...9.333 m/s	-60...48 m³/h
测量值终点, AEP	-800...1000 l/min	-48000...60000 l/h	-9.333...11.666 m/s	-48...60 m³/h
较小流量cut-off, LFC	5...50 l/min	300...3000 l/h	0.058...0.583 m/s	0.3...3 m³/h
频率终点, FEP	200.6...1000 l/min	12037...60000 l/h	2.34...11.666 m/s	12.037...60 m³/h
频率终点, FrP [Hz]	1...10000			
流量监控				
脉冲长度 [s]	0.002...2			
脉冲值	0.02...99990000 l			
温度监控				
测量范围 [°C]	-20...100			
显示范围 [°C]	-44...124			
分辨率 [°C]	0.1			
开关点, SP [°C]	-19.6...100			
复原点, rP [°C]	-20...99.6			
测量值起点 [°C]	-20...76			
测量值终点 [°C]	4...100			
频率起点, FSP [°C]	-20...76			
频率终点, FEP [°C]	4...100			
频率终点, FrP [Hz]	1...10000			

SUH400

超声波流量传感器

SUC501JBFRKG/US



精度/偏差		
流量监控		
精确度(在测量范围)		$\pm (1,0 \% MW + 0,5 \% MEW)$
重复精度		$\pm 0,2 \% MEW$
温度监控		
精确度	[K]	$\pm 2,5 (Q > 5 \% MEW)$
温度系数	[测量范围值的百分比 / 10 K]	0,2
反应时间		
流量监控		
反应时间	[s]	$< 0.25; (dAP = 0, T09)$
阻尼过程值dAP	[s]	0...5
温度监控		
响应时间T05 / T09	[s]	5,7 / 86
软件/编程		
诊断功能		流量方向检测; 信号质量
接口		
通信接口		IO-Link
传递类型		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revision		1.1.3
SDCI标准		IEC 61131-9: 2013-07
外形	Function class	名称
	0x0030	BLOB transfer
	0x4000	Identification and Diagnosis
必需的mater port type		A
模拟过程数据		3
二位输出过程数据		2
处理周期最小值	[ms]	9.6
IO-Link过程数据(周期性)	功能	位长
	累加器	32
	流量监控	32
	温度监控	32
	状态	4
	输出 1	1
	输出 2	1
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	1461
工作条件		
环境温度	[°C]	-20...60
存储温度	[°C]	-25...80
外壳防护等级		IP 69K
认证/测试		
EMC电磁兼容	DIN 61326-1:2021	
抗冲击	DIN IEC 68-2-27	20 g (11ms)

SUH400

超声波流量传感器

SUC501JBFRKG/US



抗震	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000Hz)
MTTF [年]		160
UL认证	UL认证编号	I033
承压设备指令	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]		933
入口管长度		5 x DN
出口管长度		1 x DN
原材料	外壳: 不锈钢(1.4404 / 316L); 显示: PFA; 密封圈 显示: FKM; 连接件: POKAN	
材料(接液部件)	测量距离: 不锈钢(1.4404 / 316L)	
标称直径		DN50 (2")
系统接口	Clamp 2" DIN 32676 C系列	
适用于管道标准的过程连接件	2" / Ø 50,8 mm x 1,65 mm (DIN 11866 C系列; ASME BPE)	
接液部件的表面特性Ra/Rz		≤ 0.8 µm

显示器/操作件		
显示		彩色显示 1,44", 128 x 128 像素
	开关功能	2 x LED, 黄色
	诊断	1 x LED, 三色

注释		
注释		MW = 测量值
		MEW = Final value of the measuring range
		仅两路输出之一有脉冲量和累加值信号
		在整个应用区域遵循精度指示
包装单位		1 件

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



SUH400

超声波流量传感器
SUC501JBFRKG/US



接口



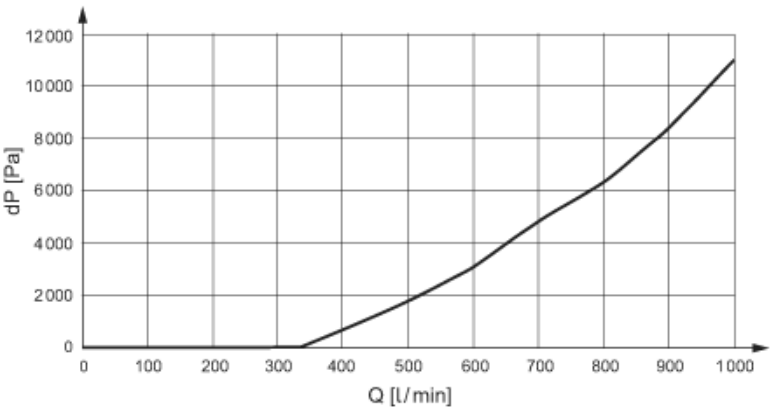
- OUT1/IO-Link:
- OUT2/InD:
- 开关输出 流量监控
开关输出 温度监控
脉冲输出 数量计
频率输出 流量监控
频率输出 温度监控
诊断输出 流量方向检测
诊断输出 信号质量
信号输出 预设容量计
开关输出 流量监控
开关输出 温度监控
脉冲输出 数量计
模拟量输出 流量
模拟量输出 温度
诊断输出 流量方向检测
诊断输出 信号质量
信号输出 预设容量计
输入 计数器复位

颜色符合DIN EN
60947-5-6标准
芯线颜色

- BK= 黑色
BN= 棕色
BU= 蓝色
WH= 白色

图表

注意压力损失

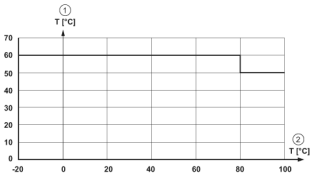


SUH400

超声波流量传感器
SUC501JBFRKG/US



更低的环境温度



- 1 环境温度
- 2 介质温度