

定制与分析计算产品选型手册

精小型温度变送器精小型压力变送器

精小型双金属温度计 精小型液位(开关 复合温度)变送器

- 多种工艺连接的控制器选配
- 标准的功能及性能要求

结构与电性能可靠性分析定制论证工作室

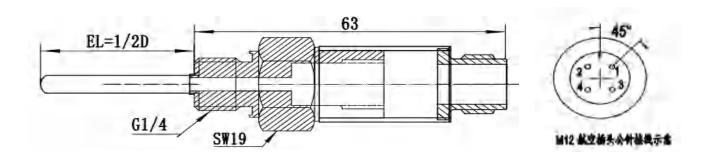
Customized studio for reliability analysis of structure and electrical performance

选型型号Code:

SBWZ-2460



一体化温度变送器



结构过程

信号过程: M12*1-4-M接插件 适用标准: DIN EN61076-2-101

过程接口: G ¼ A-ED.

与介质接触: 316L

探杆规格: 5mm 特殊约定

结构长度: 含基座EL+63mm

密封工艺; 激光焊接

使用环境

应用范围 与316L接触材质 不起反应液体和气体

抗压强度 [bar] 最大300bar

电气数据

工作电压 [V] 18...32 DC;建议DC24V

防护等级 电气信号IP67、其余IP68K

信号输出 根据DIN EN 60751标准, A级 1/3B级

短路保护 是

传感器 1 (2) x Pt100、1000,



测量/设定范围

分辨率 0.05

模拟量输出 4~20 mA 推荐24V回路 DC24V +(1#) DC24V -(2#)

精度/偏差

测量精度 ± 0.25%FS

温度漂移 0.08%年度百分比 传感器偏差 0.05% (IS090T)

反应时间

反应时间 0.1~0.5S

环境条件

 环境温度
 负-40~100℃

 存储温度
 负-40~100℃

外壳防护等级 IP 68 / IP 69K

抗震 HV. 4~6 固有频率500HZ 2周

电气连接

接插针 M12接插件; 触点电阻≤0.017Ω 接插套 M12接插件; 触点电阻≤0.017Ω

标准适用 DIN EN61076-2-101

 螺母
 黄铜镀镍

 绝缘体
 PA66增强阻燃

配套连接器

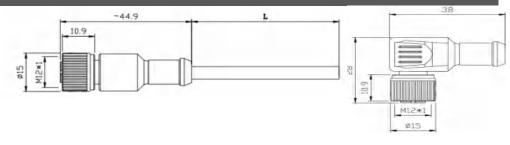
接线压紧方式: 螺纹

适用电缆: 4-6mm 接触材质: 铜镀金

绝缘体:PA66增强阻燃

拔插周期: ≥400次 防护等级: IP67

一体屏蔽线L=5000 mm

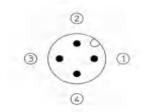


MIC20FD4PVC-Z

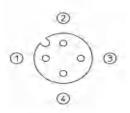
直母头连接

弯母头连接 MIC20FD4PVC-W

M12针端图类示意



孔端图类示意



片成四 MACT WARET 한숙도기

M12针脚线序表-传感器 1#- 棕色

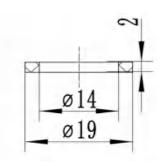
2#- 白色

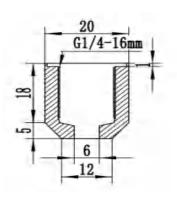
3#-4#- M12孔脚线序表-航空插头

1#- 棕色 2#- 白色

3#-4#- 有效接线回路

DC24V + DC24V -





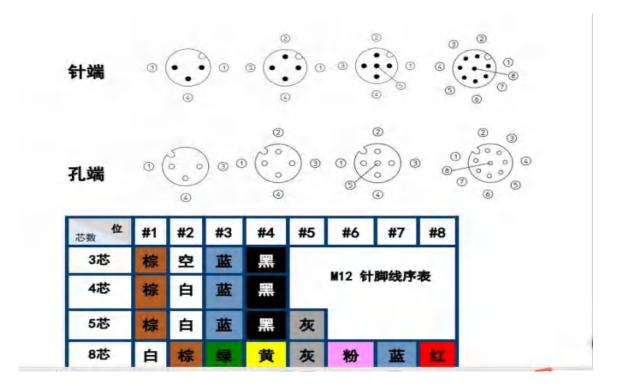
底座与取压口采用焊接式

备注说明: 1. 产品变送器、垫片、安装基座、及5米专用屏蔽铜载体低阻抗信号线缆

- 2. 如有特殊需求请订货时与技术人员沟通.
- 3. 特殊工况需要特殊定制的也请与技术人员 沟通.
- 4. 安装工具: 扳手或同功能适用工具.
- 5. 根据基体受力情况建议密封垫留压紧厚度或依据经验.

安装维护需知事项:

- 1、安装前请检查标牌上所标型号、量程及工作电源与现场是否一致电源应采用稳定的稳压源。
- 2、本产品安装在管道(或容器壁)上无需安装支架.
- 3、当介质为腐蚀性气体(或液体)时,特殊要求,可按特殊工艺加工生产,以满足用户的不同需求。
- 4. 建议长期使用后到相关计量部门标定;非专业人员不得随意拆开或解体,以免影响测量数据。

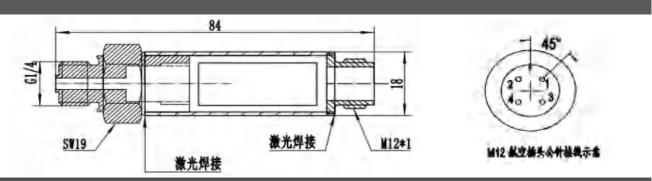


选型型号Code:

BDY-165C

Micronuclear®

压力变送器



结构过程

信号过程: M12*1-4- M接插件 DIN EN61076-2-101

过程接口: G ¼ A-ED. PTFE

与介质接触: 316L

壳体连接: 采用激光焊接

使用环境

应用范围 与接触材质不起反应液体和气体

抗压强度 最大300bar

电气数据

 工作电压
 18...32 DC;建议DC24V

 防护等级
 电气信号IP67、其余IP68K

反相保护 是

信号输出 4~20mA -2 line DC24V +(1#) DC24V -(2#)

短路保护 是

传感器类型 硅压阻式 (MEMS instruction)

测量/设定范围

测量范围 0².5 MPa 分辨率 0.05

模拟量输出 4~20 mA 推荐24V回路

精度/偏差

测量精度 ± 0.25%FS

温度漂移 ≤0.1% 周期温度漂移影响

年度漂移量 ≤0.1%.F.S

反应时间

反应时间 0.1~0.5S

环境条件

环境温度负-40~90℃存储温度负-40~90℃外壳防护等级IP 68 / IP 69K

认证/测试

抗震 HV. 4~6 固有频率500HZ 2周

机械振动 20g(20[~]5000HZ) 绝缘 100MΩ/250VDC

电气连接

M12 接插针接插套M12接插件; 触点电阻≤0.017Ω接插套M12接插件; 触点电阻≤0.017Ω

标准适用 DIN EN61076-2-101

螺母 黄铜镀镍 绝缘体 PA66增强阻燃 温度范围 -40~85°C

配套连接器

接线压紧方式: 螺纹

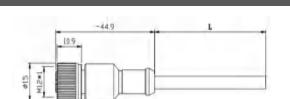
适用电缆: 4-6mm

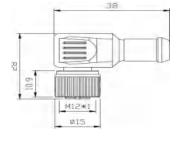
接触材质:铜镀金

绝缘体:PA66增强阻燃

拔插周期: ≥400次 防护等级: IP67

一体屏蔽线 L=5000mm

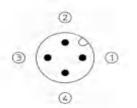




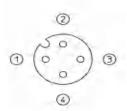
MIC20FD4PVC-Z 直母头连接

MIC20FD4PVC-W 弯母头连接

M12针端图类示意

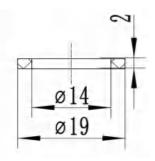




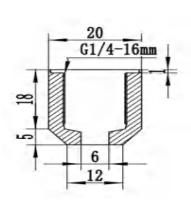


		有效接线回路
M12针脚线序表-传感器	M12孔脚线序表-航空插头	
1#- 棕色	1#− 棕色	DC24V +
2#- 白色	2#- 白色	DC24V -
3#-	3#-	
1#_	1 #_	

安装附带组件



底座与取压口采用焊接式

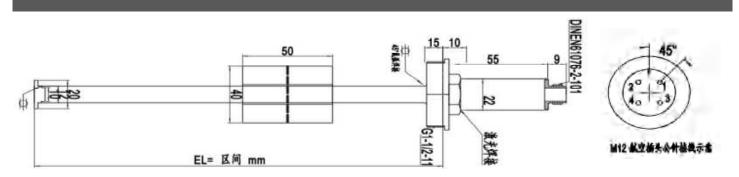


选型型号Code:

UQK-50TC

Micronuclear®

液位变送器



结构过程

信号过程: M12*1-4 M接插件 标准: DIN EN61076-2-101 过程接口: G11/2-15 密封垫片: PTFE. 48*55*2

介质接触: 316L 或特别约定

抗压强度: 最大60bar 壳体连接: 采用激光焊接

技术指标

应用范围 与接触材质不起反应液体和气体

适用场景 密封罐体 槽 敞口容器等

测量原理 浮力定律

介质密度 0.85~1.1 g/cm^3 (0.60~0.85 g/cm^3需要订货说明)

测量精度 ±10mm

测量范围 0~500mm ... ~1200mm (超出此范围需与技术沟通确认可靠性)

介质粘度 ≤0.02Pa.S

电气数据

 工作电压 [V]
 18...32 DC;建议DC24V

 防护等级
 电气信号IP67、其余IP68K

信号输出 4~20mA -21ine DC24V +(1#) DC24V -(2#)

短路保护 是

精度偏差

测量精度 ± 10 mm

温度漂移 ≤0.1% 周期温度漂移影响

年度漂移量 ≤0.1%. F. S

反应时间

反应时间 0.1~0.5S

环境条件

认证/测试

抗震 HV. 4~6 固有频率500HZ 2周

机械振动 20g (20[~]5000HZ) 绝缘 100MΩ/250VDC

电气连接件

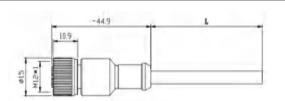
接插针 M12接插件; 触点电阻≤0.017Ω 接插套 M12接插件; 触点电阻≤0.017Ω

标准适用 DIN EN61076-2-101

配套连接器

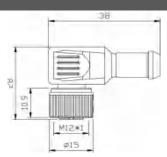
接线压紧方式: 螺纹适用电缆: 4-6mm接触材质: 铜镀金绝缘体: PA66增强阻燃拔插周期: ≥400次防护等级: IP67

一体线屏蔽线L=5000 mm

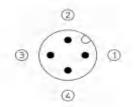


MIC20FD4PVC-Z 直母头连接

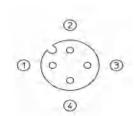
孔端图类示意



MIC20FD4PVC-W 弯母头连接

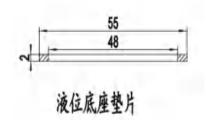


M12针端图类示意



			有效接线回路
M12针	·脚线序表-传感器	M12孔脚线序表→	航空插头
1#-	棕色	1#- 棕色	DC24V +
2#-	白色	2#- 白色	DC24V -
3#-		3#-	
4#-		4#-	

安装附件简要





底座与取压口采用焊接式

备注说明:

- 1. 产品、垫片、安装基座、及5米专用屏蔽铜载体低阻抗信号线缆.
- 2. 如有特殊需求请订货时与技术人员沟通.
- 3. 特殊工况需要特殊定制的也请与技术人员 沟通.
- 4. 安装工具: 扳手或同功能适用工具.
- 5. 根据基体受力情况建议密封垫留厚度或依据经验.

安装维护需知事项

- 1、安装前请检查标牌上所标型号、量程及工作电源与现场是否一致电源应采用稳定的稳压源。
- 2、本产品安装在容器上无需安装支架.如粘度目测导致浮球与杆黏连明显建议与生产厂家工程师沟通。
- 3、当介质为腐蚀性气体(或液体)时,特殊要求,可按特殊工艺加工生产,以满足用户的不同需求。
- 4、液位变送器的电缆不能损伤,否则造成信号处理模块损坏;探头部分严禁摔碰,否则容易造成芯片损坏。
- 5、建议长期使用后到相关计量标定;非专业人员不得随意拆开或解体,以免损坏。

定制:防腐波纹管总成 进口透明PFA 波纹管总成 船标 欧标 美标 等活套法兰



承接:

PTFE 承压套管喷涂、压力液位隔膜体套件喷涂温度套管烧结等工艺产品。

钢 管接头——







穿板焊接接头

带外螺纹过渡接头



带内螺纹接头



变径接头



变径过渡接头



钢管末端堵头





带外螺纹弯头



可调向接头



穿板弯头



铰接接头



焊接弯头













软管接头_







软管接头带钢管连接



带外螺纹软管接头, 直接头,45度,90度



带过渡头软管接头







快换接头,母头



球阀和针阀







单向阀,卡套接口



单向阀



高压球阀



低压球阀



高压针阀



其他配件_



抱紧式卡箍





直通过渡接头



焊接头





预装工具参考手册

HVS

安徽微芯核仪表有限公司





携 季 共 嵐 共 刨 概 煌 驱动创新 創新未来

为者常成、行者常至, 经营守信、生产安全!

结构与信号可靠性分析定制试验工作室

Tell: 0550-7816651

http://www.micronuclear.com.cn

Mail: hd_sjg@126.com

Address:经济开发区经三路高新技术服务中心A栋