

必感电子 流体类产品目录

Catalog

公司简介

Company Profile



必感电子 (苏州) 有限公司于 2021 年创立于苏州，专注于工业传感及控制的产品开发制造及销售，致力于中国工业产业升级和智能制造转型。

公司拥有多项完全自主知识产权的传感器发明专利，借鉴和升华国外的传感器设计方案，坚持创新和独立建厂生产。灵活的设计体系，打造适合中国工业市场的传感器解决方案供应商。完备的生产制造体系、质量管理及供应链管理，为市场提供 3 年质保的高标准产品。坚持可持续发展，以人为本的经营理念，建立完善的员工激励及福利制度。

理念

创新专注
卓越品质

使命

为自动化提供
准确可靠的感知

愿景

成就自动化
传感器民族品牌



- 工业传感器研发、生产和销售
- 具有自主核心技术的研发团队
- 完备的生产制造体系、质量管理及供应链管理
- 卓越的产品品质
- 丰富的产品线
- 灵活的客户定制化设计
- 快速的响应时间和供货周期。
- 360全方位服务理念。



流体类传感器

— FLUID SENSORS —



FLUID SENSORS

必感电子(苏州)有限公司

Contents

目录

I 压力传感器—BP系列

| | |
|------------------|----|
| 数显式压力传感器-BPD系列 | 01 |
| 紧凑式压力变送器-BPS系列 | 07 |
| 精巧型压力变送器-BPT系列 | 09 |
| 食品卫生型压力变送器-BPH系列 | 10 |
| 投入式液位变送器-BPQ系列 | 12 |
| 微型气压开关-BPC系列 | 13 |

II 温度传感器—BT系列

| | |
|----------------|----|
| 数显式温度传感器-BTD系列 | 14 |
| 紧凑式温度变送器-BTS系列 | 16 |

III 流量计—BF系列

| | |
|---------------|----|
| 涡轮流量计-BFW系列 | 17 |
| 齿轮流量计-BFG系列 | 19 |
| 热式流量传感器-BFT系列 | 21 |
| 涡街流量计-BFV系列 | 23 |

IV 液位传感器—BL系列

| | |
|------------------|----|
| 电容式液位计-BLC系列 | 25 |
| 电容式液位温度一体计-BLT系列 | 27 |
| 阻抗液位开关-BLM系列 | 29 |
| 音叉液位开关-BLF系列 | 31 |

数显式压力传感器 - BPD 系列



产品特点

- 三键单手操控
- LED数码显示
- M12标准电气接口

产品类别

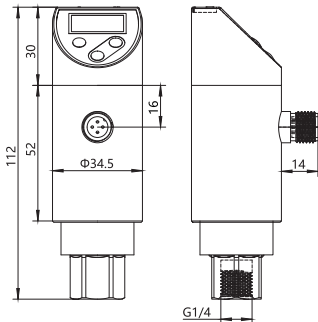
- 2路PNP开关量
- G1/4内螺纹过程接口

产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

| 订购编号 | BPD2P00 | BPD2P01 | BPD2P02 | BPD2P03 | BPD2P04 | BPD2P05 | BPD2P06 | BPD2P07 | BPD2P08 | BPD2P09 |
|---------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 测量原理 | 金属膜片 | | | | | | | | | |
| 系统接口 | G1/4内螺纹 | | | | | | | | | |
| 测量范围[bar] | 0~600 bar | 0~400 bar | 0~250 bar | 0~160 bar | 0~100 bar | -1~40 bar | -1~25 bar | -1~16 bar | -1~10 bar | -1~1 bar |
| 应用范围 | 液体和气体介质 | | | | | | | | | |
| 抗压强度[bar] | 900 | 600 | 400 | 250 | 200 | 80 | 50 | 32 | 20 | 2 |
| 介质温度[°C] | -25...80 | | | | | | | | | |
| 输出功能 | 开关量*2 常开/常闭可选 | | | | | | | | | |
| 设定步距[bar] | 0.01 | | | | | | | | | |
| 开关点精度 | <±0.5% | | | | | | | | | |
| 特征曲线偏差*) | <±0.5%FS | | | | | | | | | |
| 电气设计(PNP/NPN) | DC PNP | | | | | | | | | |
| 工作电压[V] | 10...30 DC | | | | | | | | | |
| 绝缘电阻[MΩ] | >100 (500V DC) | | | | | | | | | |
| 电流损耗[ma] | <50 | | | | | | | | | |
| 电气防护等级 | III | | | | | | | | | |
| 反相保护 | 是 | | | | | | | | | |
| 开机延迟时间[s] | <0.3 | | | | | | | | | |
| 开关反应时间[ms] | <20 | | | | | | | | | |
| 环境温度[°C] | -25...80 | | | | | | | | | |
| 外壳防护等级 | IP65 / IP67 | | | | | | | | | |
| 材料(潮湿部件) | 1.4404 / 304 | | | | | | | | | |

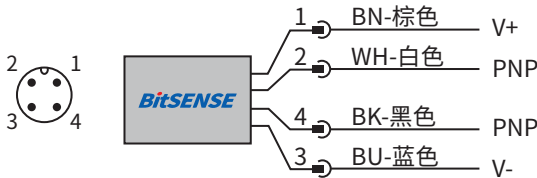
尺寸图

DIMENSIONAL DRAWING



接线图

WIRING DIAGRAM



数显式压力传感器 - BPD 系列



产品特点

- 三键单手操控
- LED数码显示
- M12标准电气接口

产品类别

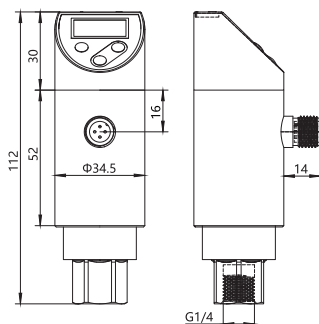
- 模拟量4...20mA+1路PNP开关量
- G1/4内螺纹过程接口

产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

| 订购编号 | BPD2X00 | BPD2X01 | BPD2X02 | BPD2X03 | BPD2X04 | BPD2X05 | BPD2X06 | BPD2X07 | BPD2X08 | BPD2X09 |
|---------------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 测量原理 | 金属膜片 | | | | | | | | | |
| 系统接口 | G1/4内螺纹 | | | | | | | | | |
| 测量范围[bar] | 0~600 bar | 0~400 bar | 0~250 bar | 0~160 bar | 0~100 bar | -1~40 bar | -1~25 bar | -1~16 bar | -1~10 bar | -1~1 bar |
| 应用范围 | 液体和气体介质 | | | | | | | | | |
| 抗压强度[bar] | 900 | 600 | 400 | 250 | 200 | 80 | 50 | 32 | 20 | 2 |
| 介质温度[°C] | -25...80 | | | | | | | | | |
| 输出功能 | 模拟量4...20mA + 开关量*1 常开/常闭可选 | | | | | | | | | |
| 设定步距[bar] | 0.01 | | | | | | | | | |
| 开关点精度 | <±0.5% | | | | | | | | | |
| 特征曲线偏差*) | <±0.5%FS | | | | | | | | | |
| 电气设计(PNP/NPN) | DC PNP | | | | | | | | | |
| 工作电压[V] | 10...30 DC | | | | | | | | | |
| 绝缘电阻[MΩ] | >100 (500V DC) | | | | | | | | | |
| 电流损耗[mA] | <50 | | | | | | | | | |
| 电气防护等级 | III | | | | | | | | | |
| 反相保护 | 是 | | | | | | | | | |
| 开机延迟时间[s] | <0.3 | | | | | | | | | |
| 开关反应时间[ms] | <20 | | | | | | | | | |
| 环境温度[°C] | -25...80 | | | | | | | | | |
| 外壳防护等级 | IP65 / IP67 | | | | | | | | | |
| 材料(潮湿部件) | 1.4404 / 304 | | | | | | | | | |

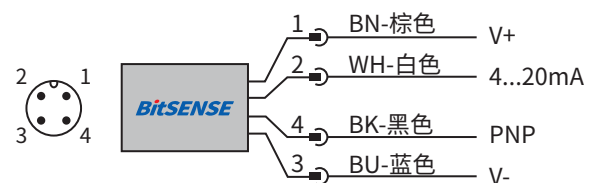
尺寸图

DIMENSIONAL DRAWING



接线图

WIRING DIAGRAM



压力传感器

数显式BPD系列

紧凑型BPS系列

精巧型BPT系列

食品型BPH系列

投入式BPQ系列

微型BPC系列

温度传感器

数显式BTD系列

紧凑型BTS系列

流量传感器

涡轮BFW系列

齿轮BFG系列

热式BFT系列

消径BFV系列

液位传感器

电容式BLC系列

液位温度BLT系列

抗阻液位BLM系列

音叉BLF系列

数显式压力传感器 - BPD 系列



产品特点

- 三键单手操控
- LED数码显示
- M12标准电气接口

产品类别

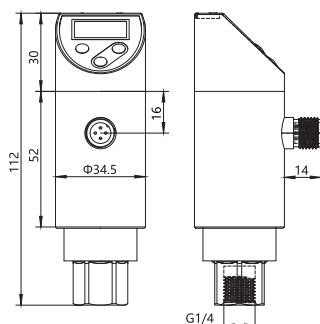
- 模拟量4...20mA + 2路PNP开关量
- G1/4内螺纹过程接口

产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

| 订购编号 | BPD3X00 | BPD3X01 | BPD3X02 | BPD3X03 | BPD3X04 | BPD3X05 | BPD3X06 | BPD3X07 | BPD3X08 | BPD3X09 |
|---------------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 测量原理 | 金属膜片 | | | | | | | | | |
| 系统接口 | G1/4内螺纹 | | | | | | | | | |
| 测量范围[bar] | 0~600 bar | 0~400 bar | 0~250 bar | 0~160 bar | 0~100 bar | -1~40 bar | -1~25 bar | -1~16 bar | -1~10 bar | -1~1 bar |
| 应用范围 | 液体和气体介质 | | | | | | | | | |
| 抗压强度[bar] | 900 | 600 | 400 | 250 | 200 | 80 | 50 | 32 | 20 | 2 |
| 介质温度[°C] | -25...80 | | | | | | | | | |
| 输出功能 | 模拟量4...20mA + 开关量*2 常开/常闭可选 | | | | | | | | | |
| 设定步距[bar] | 0.01 | | | | | | | | | |
| 开关点精度 | <±0.5% | | | | | | | | | |
| 特征曲线偏差*) | <±0.5%FS | | | | | | | | | |
| 电气设计(PNP/NPN) | DC PNP | | | | | | | | | |
| 工作电压[V] | 10...30 DC | | | | | | | | | |
| 绝缘电阻[MΩ] | >100 (500V DC) | | | | | | | | | |
| 电流损耗[mA] | <50 | | | | | | | | | |
| 电气防护等级 | III | | | | | | | | | |
| 反相保护 | 是 | | | | | | | | | |
| 开机延迟时间[s] | <0.3 | | | | | | | | | |
| 开关反应时间[ms] | <20 | | | | | | | | | |
| 环境温度[°C] | -25...80 | | | | | | | | | |
| 外壳防护等级 | IP65 / IP67 | | | | | | | | | |
| 材料(潮湿部件) | 1.4404 / 304 | | | | | | | | | |

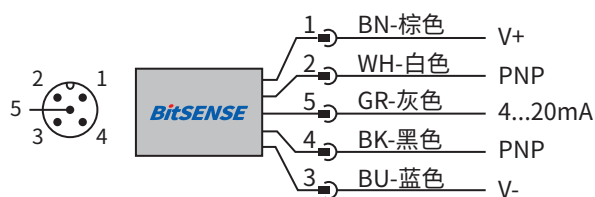
尺寸图

DIMENSIONAL DRAWING



接线图

WIRING DIAGRAM



数显式压力传感器 - BPD 系列



产品特点

- 三键单手操控
- LED数码显示
- M12标准电气接口

产品类别

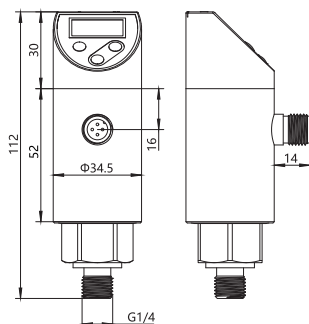
- 2路PNP开关量
- G1/4外螺纹过程接口

产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

| 订购编号 | BPD2P50 | BPD2P51 | BPD2P52 | BPD2P53 | BPD2P54 | BPD2P55 | BPD2P56 | BPD2P57 | BPD2P58 | BPD2P59 |
|---------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 测量原理 | 金属膜片 | | | | | | | | | |
| 系统接口 | G1/4外螺纹 | | | | | | | | | |
| 测量范围[bar] | 0~600 bar | 0~400 bar | 0~250 bar | 0~160 bar | 0~100 bar | -1~40 bar | -1~25 bar | -1~16 bar | -1~10 bar | -1~1 bar |
| 应用范围 | 液体和气体介质 | | | | | | | | | |
| 抗压强度[bar] | 900 | 600 | 400 | 250 | 200 | 80 | 50 | 32 | 20 | 2 |
| 介质温度[°C] | -25...80 | | | | | | | | | |
| 输出功能 | 开关量*2 常开/常闭可选 | | | | | | | | | |
| 设定步距[bar] | 0.01 | | | | | | | | | |
| 开关点精度 | <±0.5% | | | | | | | | | |
| 特征曲线偏差*) | <±0.5%FS | | | | | | | | | |
| 电气设计(PNP/NPN) | DC PNP | | | | | | | | | |
| 工作电压[V] | 10...30 DC | | | | | | | | | |
| 绝缘电阻[MΩ] | >100 (500V DC) | | | | | | | | | |
| 电流损耗[mA] | <50 | | | | | | | | | |
| 电气防护等级 | III | | | | | | | | | |
| 反相保护 | 是 | | | | | | | | | |
| 开机延迟时间[s] | <0.3 | | | | | | | | | |
| 开关反应时间[ms] | <20 | | | | | | | | | |
| 环境温度[°C] | -25...80 | | | | | | | | | |
| 外壳防护等级 | IP65 / IP67 | | | | | | | | | |
| 材料(潮湿部件) | 1.4404 / 304 | | | | | | | | | |

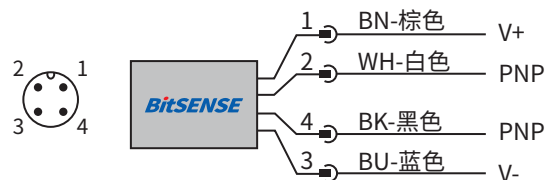
尺寸图

DIMENSIONAL DRAWING



接线图

WIRING DIAGRAM



压力传感器

数显式BPD系列

紧凑型BPS系列

精巧型BPT系列

食品型BPH系列

投入式BPQ系列

微型BPC系列

温度传感器

数显式BTD系列

紧凑型BTS系列

流量传感器

涡轮BFW系列

齿轮BFG系列

热式BFT系列

消径BFV系列

液位传感器

电容式BLC系列

液位温度BLT系列

抗阻液位BLM系列

音叉BLF系列

数显式压力传感器 - BPD 系列



产品特点

- 三键单手操控
- LED数码显示
- M12标准电气接口

产品类别

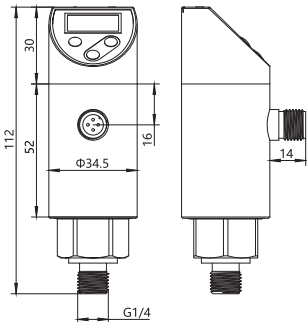
- 模拟量4...20mA+1路PNP开关量
- G1/4外螺纹过程接口

产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

| 订购编号 | BPD2X50 | BPD2X51 | BPD2X52 | BPD2X53 | BPD2X54 | BPD2X55 | BPD2X56 | BPD2X57 | BPD2X58 | BPD2X59 |
|---------------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 测量原理 | 金属膜片 | | | | | | | | | |
| 系统接口 | G1/4外螺纹 | | | | | | | | | |
| 测量范围[bar] | 0~600 bar | 0~400 bar | 0~250 bar | 0~160 bar | 0~100 bar | -1~40 bar | -1~25 bar | -1~16 bar | -1~10 bar | -1~1 bar |
| 应用范围 | 液体和气体介质 | | | | | | | | | |
| 抗压强度[bar] | 900 | 600 | 400 | 250 | 200 | 80 | 50 | 32 | 20 | 2 |
| 介质温度[°C] | -25...80 | | | | | | | | | |
| 输出功能 | 模拟量4...20mA+ 开关量*1 常开/常闭可选 | | | | | | | | | |
| 设定步距[bar] | 0.01 | | | | | | | | | |
| 开关点精度 | <±0.5% | | | | | | | | | |
| 特征曲线偏差*) | <±0.5%FS | | | | | | | | | |
| 电气设计(PNP/NPN) | DC PNP | | | | | | | | | |
| 工作电压[V] | 10...30 DC | | | | | | | | | |
| 绝缘电阻[MΩ] | >100 (500V DC) | | | | | | | | | |
| 电流损耗[mA] | <50 | | | | | | | | | |
| 电气防护等级 | III | | | | | | | | | |
| 反相保护 | 是 | | | | | | | | | |
| 开机延迟时间[s] | <0.3 | | | | | | | | | |
| 开关反应时间[ms] | <20 | | | | | | | | | |
| 环境温度[°C] | -25...80 | | | | | | | | | |
| 外壳防护等级 | IP65 / IP67 | | | | | | | | | |
| 材料(潮湿部件) | 1.4404 / 304 | | | | | | | | | |

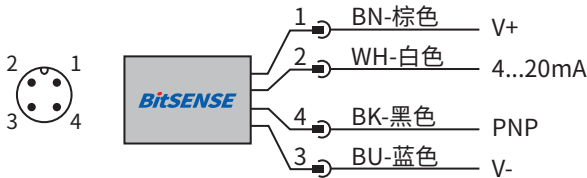
尺寸图

DIMENSIONAL DRAWING



接线图

WIRING DIAGRAM



数显式压力传感器 - BPD 系列



产品特点

- 三键单手操控
- LED数码显示
- M12标准电气接口

产品类别

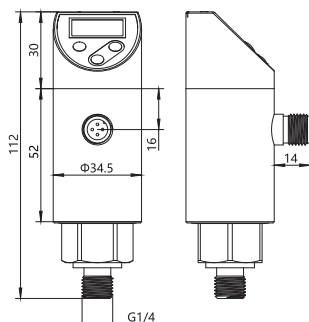
- 模拟量4...20mA+2路PNP开关量
- G1/4外螺纹过程接口

产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

| 订购编号 | BPD3X50 | BPD3X51 | BPD3X52 | BPD3X53 | BPD3X54 | BPD3X55 | BPD3X56 | BPD3X57 | BPD3X58 | BPD3X59 |
|---------------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 测量原理 | 金属膜片 | | | | | | | | | |
| 系统接口 | G1/4外螺纹 | | | | | | | | | |
| 测量范围[bar] | 0~600 bar | 0~400 bar | 0~250 bar | 0~160 bar | 0~100 bar | -1~40 bar | -1~25 bar | -1~16 bar | -1~10 bar | -1~1 bar |
| 应用范围 | 液体和气体介质 | | | | | | | | | |
| 抗压强度[bar] | 900 | 600 | 400 | 250 | 200 | 80 | 50 | 32 | 20 | 2 |
| 介质温度[°C] | -25...80 | | | | | | | | | |
| 输出功能 | 模拟量4...20mA + 开关量*2 常开/常闭可选 | | | | | | | | | |
| 设定步距[bar] | 0.01 | | | | | | | | | |
| 开关点精度 | <±0.5% | | | | | | | | | |
| 特征曲线偏差*) | <±0.5%FS | | | | | | | | | |
| 电气设计(PNP/NPN) | DC PNP | | | | | | | | | |
| 工作电压[V] | 10...30 DC | | | | | | | | | |
| 绝缘电阻[MΩ] | >100 (500V DC) | | | | | | | | | |
| 电流损耗[mA] | <50 | | | | | | | | | |
| 电气防护等级 | III | | | | | | | | | |
| 反相保护 | 是 | | | | | | | | | |
| 开机延迟时间[s] | <0.3 | | | | | | | | | |
| 开关反应时间[ms] | <20 | | | | | | | | | |
| 环境温度[°C] | -25...80 | | | | | | | | | |
| 外壳防护等级 | IP65 / IP67 | | | | | | | | | |
| 材料(潮湿部件) | 1.4404 / 304 | | | | | | | | | |

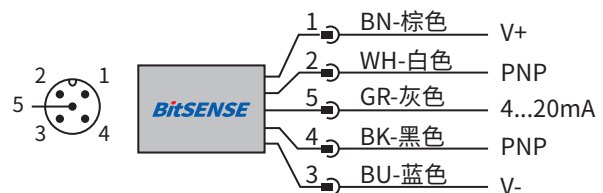
尺寸图

DIMENSIONAL DRAWING



接线图

WIRING DIAGRAM



压力传感器

数显式BPD系列

紧凑型BPS系列

精巧型BPT系列

食品型BPH系列

投入式BPQ系列

微型BPC系列

温度传感器

数显式BTD系列

紧凑型BTS系列

流量传感器

涡轮BFW系列

齿轮BFG系列

热式BFT系列

消径BFV系列

液位传感器

电容式BLC系列

液位温度BLT系列

抗阻液位BLM系列

音叉BLF系列

紧凑型压力变送器 - BPS 系列



产品特点

- 不锈钢坚固外壳
- M12标准电气接口

产品类别

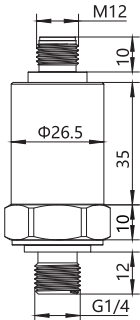
- 模拟量4...20mA
- G1/4外螺纹过程接口

产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

| 订购编号 | BPS1A50 | BPS1A51 | BPS1A52 | BPS1A53 | BPS1A54 | BPS1A55 | BPS1A56 | BPS1A57 | BPS1A58 | BPS1A59 |
|-----------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 测量原理 | 金属膜片 | | | | | | | | | |
| 系统接口 | G1/4外螺纹 | | | | | | | | | |
| 测量范围[bar] | 0~600 bar | 0~400 bar | 0~250 bar | 0~160 bar | 0~100 bar | -1~40 bar | -1~25 bar | -1~16 bar | -1~10 bar | -1~1 bar |
| 应用范围 | 液体和气体介质 | | | | | | | | | |
| 抗压强度[bar] | 900 | 600 | 400 | 250 | 200 | 80 | 50 | 32 | 20 | 2 |
| 介质温度[°C] | -25...80 | | | | | | | | | |
| 输出功能 | 模拟量4...20mA | | | | | | | | | |
| 特征曲线偏差*) | <±0.5%FS | | | | | | | | | |
| 工作电压[V] | 10...30 DC | | | | | | | | | |
| 绝缘电阻[MΩ] | >100 (500V DC) | | | | | | | | | |
| 电流损耗[ma] | <50 | | | | | | | | | |
| 电气防护等级 | III | | | | | | | | | |
| 反相保护 | 是 | | | | | | | | | |
| 开机延迟时间[s] | <0.3 | | | | | | | | | |
| 环境温度[°C] | -40...90 | | | | | | | | | |
| 外壳防护等级 | IP65 / IP67 | | | | | | | | | |
| 材料(潮湿部件) | 1.4404 / 304 | | | | | | | | | |

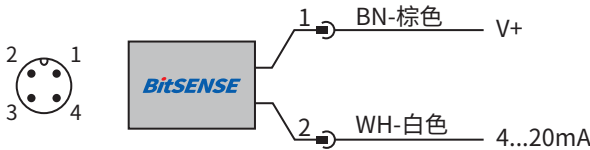
尺寸图

DIMENSIONAL DRAWING



接线图

WIRING DIAGRAM



紧凑式压力变送器 - BPS 系列



产品特点

- 不锈钢坚固外壳
- M12标准电气接口

产品类别

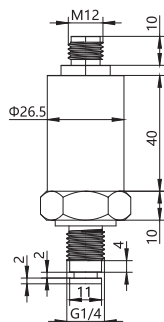
- 模拟量4...20mA
- G1/4外螺纹过程接口，齐平

产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

| 订购编号 | BPS1A60 | BPS1A61 | BPS1A62 | BPS1A63 | BPS1A64 | BPS1A65 | BPS1A66 | BPS1A67 | BPS1A68 | BPS1A69 |
|-----------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 测量原理 | 金属膜片 | | | | | | | | | |
| 系统接口 | G1/4外螺纹，齐平 | | | | | | | | | |
| 测量范围[bar] | 0~600 bar | 0~400 bar | 0~250 bar | 0~160 bar | 0~100 bar | -1~40 bar | -1~25 bar | -1~16 bar | -1~10 bar | -1~1 bar |
| 应用范围 | 液体和气体介质 | | | | | | | | | |
| 抗压强度[bar] | 900 | 600 | 400 | 250 | 200 | 80 | 50 | 32 | 20 | 2 |
| 介质温度[°C] | -25...80 | | | | | | | | | |
| 输出功能 | 模拟量4...20mA | | | | | | | | | |
| 特征曲线偏差*) | <±0.5%FS | | | | | | | | | |
| 工作电压[V] | 10...30 DC | | | | | | | | | |
| 绝缘电阻[MΩ] | >100 (500V DC) | | | | | | | | | |
| 电流损耗[mA] | <50 | | | | | | | | | |
| 电气防护等级 | III | | | | | | | | | |
| 反相保护 | 是 | | | | | | | | | |
| 开机延迟时间[s] | <0.3 | | | | | | | | | |
| 环境温度[°C] | -40...90 | | | | | | | | | |
| 外壳防护等级 | IP65 / IP67 | | | | | | | | | |
| 材料(潮湿部件) | 1.4404 / 304 | | | | | | | | | |

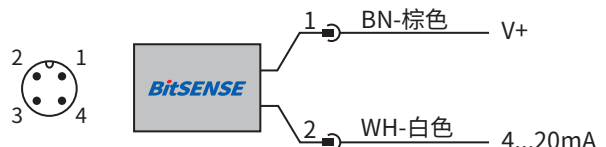
尺寸图

DIMENSIONAL DRAWING



接线图

WIRING DIAGRAM



压力传感器

数显式BPD系列

紧凑式BPS系列

精巧型BPT系列

食品型BPH系列

投入式BPQ系列

微型BPC系列

温度传感器

数显式BTD系列

紧凑式BTS系列

流量传感器

涡轮BFW系列

齿轮BFG系列

热式BFT系列

消径BFV系列

液位传感器

电容式BLC系列

液位温度BLT系列

抗阻液位BLM系列

音叉BLF系列

精巧型压力变送器 - BPT 系列



产品特点

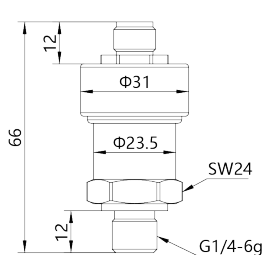
- 不锈钢坚固外壳
- M12标准电气接口
- 微型尺寸，适应极端安装环境

产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

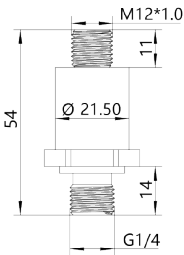
| 订购编号 | BPT1A50 | BPT1A51 | BPT1A52 | BPT1A53 | BPT1A54 | BPT1A55 | BPT1A56 | BPT1A57 | BPT1A58 | BPT1A59 |
|-----------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 测量原理 | 金属膜片 | | | | | | | | | |
| 系统接口 | G1/4外螺纹 | | | | | | | | | |
| 测量范围[bar] | 0~600 bar | 0~400 bar | 0~250 bar | 0~160 bar | 0~100 bar | -1~40 bar | -1~25 bar | -1~16 bar | -1~10 bar | -1~1 bar |
| 应用范围 | 液体和气体介质 | | | | | | | | | |
| 抗压强度[bar] | 900 | 600 | 400 | 250 | 200 | 80 | 50 | 32 | 20 | 2 |
| 介质温度[°C] | -25...80 | | | | | | | | | |
| 输出功能 | 模拟量4...20mA | | | | | | | | | |
| 特征曲线偏差*) | <±0.5%FS | | | | | | | | | |
| 工作电压[V] | 10...30 DC | | | | | | | | | |
| 绝缘电阻[MΩ] | >100 (500V DC) | | | | | | | | | |
| 电流损耗[ma] | <50 | | | | | | | | | |
| 电气防护等级 | III | | | | | | | | | |
| 反相保护 | 是 | | | | | | | | | |
| 开机延迟时间[s] | <0.3 | | | | | | | | | |
| 环境温度[°C] | -40...90 | | | | | | | | | |
| 外壳防护等级 | IP65 / IP67 | | | | | | | | | |
| 材料(潮湿部件) | 1.4404 / 304 | | | | | | | | | |

尺寸图

DIMENSIONAL DRAWING



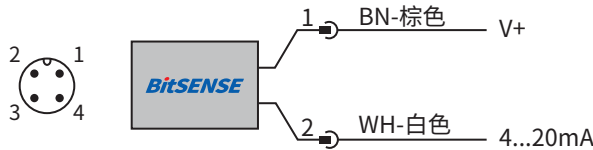
BPT1A50-51-52-53-54



BPT1A55-56-57-58-59

接线图

WIRING DIAGRAM



食品卫生型压力变送器 - BPH 系列



产品特点

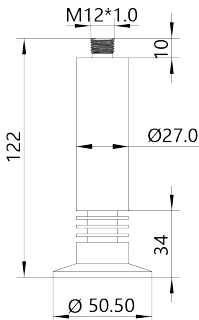
- 适应食品卫生区域，耐高温
- 高精度，高稳定性
- 卡箍连接

产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

| 订购编号 | BPH1A00 | BPH1A01 | BPH1A02 | BPH1A03 | BPH1A04 | BPH1A05 | BPH1A06 | BPH1A07 | BPH1A08 | BPH1A09 |
|-----------|-----------------------|----------------|--------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 测量原理 | 金属膜片 | | | | | | | | | |
| 系统接口 | 1.5寸卡箍 | | | | | | | | | |
| 测量范围[bar] | -0.1~0.1 bar | -0.25~0.25 bar | -0.4~0.4 bar | -1~1 bar | -1~4 bar | -1~6 bar | -1~10 bar | -1~16 bar | -1~25 bar | -1~40 bar |
| 应用范围 | 食品卫生区域 | | | | | | | | | |
| 抗压强度[bar] | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 20 bar | 20 bar | 20 bar | 30 bar | 30 bar | 100 bar | 100 bar |
| 介质温度[°C] | -40...150 | | | | | | | | | |
| 输出功能 | 模拟量4...20mA + Hart 协议 | | | | | | | | | |
| 特征曲线偏差*) | <±0.2%FS | <±0.2%FS | <±0.2%FS | <±0.1%FS | <±0.1%FS | <±0.1%FS | <±0.1%FS | <±0.1%FS | <±0.1%FS | <±0.1%FS |
| 工作电压[V] | 10...30 DC | | | | | | | | | |
| 绝缘电阻[MΩ] | >100 (500V DC) | | | | | | | | | |
| 电流损耗[mA] | <50 | | | | | | | | | |
| 电气防护等级 | III | | | | | | | | | |
| 反相保护 | 是 | | | | | | | | | |
| 开机延迟时间[s] | <0.3 | | | | | | | | | |
| 环境温度[°C] | -40...150 | | | | | | | | | |
| 壳体材质 | 304不锈钢 | | | | | | | | | |
| 过程连接材质 | 316L不锈钢 | | | | | | | | | |
| 膜片材质 | 316L不锈钢 | | | | | | | | | |
| 外壳防护等级 | IP65 / IP67 | | | | | | | | | |

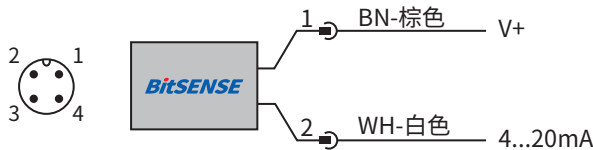
尺寸图

DIMENSIONAL DRAWING



接线图

WIRING DIAGRAM



压力传感器

数显式BPD系列

紧凑式BPS系列

精巧型BPT系列

食品型BPH系列

投入式BPQ系列

微型BPC系列

温度传感器

数显式BTD系列

紧凑式BTS系列

流量传感器

涡轮BFW系列

齿轮BFG系列

热式BFT系列

涡街BFV系列

液位传感器

电容式BLC系列

液位温度BLT系列

抗阻液位BLM系列

音叉BLF系列

食品卫生型压力变送器 - BPH 系列



产品特点

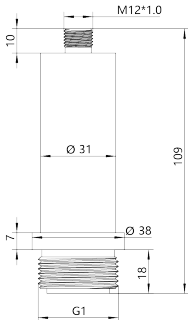
- 适应食品卫生区域，耐高温
- 高精度，高稳定性
- 陶瓷膜片

产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

| 订购编号 | BPH2A00 | BPH2A01 | BPH2A02 | BPH2A03 | BPH2A04 | BPH2A05 | BPH2A06 | BPH2A07 | BPH2A08 | BPH2A09 |
|-----------|-----------------------|----------------|--------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 测量原理 | 陶瓷膜片 | | | | | | | | | |
| 系统接口 | G1外螺纹 | | | | | | | | | |
| 测量范围[bar] | -0.1~0.1 bar | -0.25~0.25 bar | -0.4~0.4 bar | -1~1 bar | -1~4 bar | -1~6 bar | -1~10 bar | -1~16 bar | -1~25 bar | -1~40 bar |
| 应用范围 | 食品卫生区域 | | | | | | | | | |
| 抗压强度[bar] | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 20 bar | 20 bar | 20 bar | 30 bar | 30 bar | 100 bar | 100 bar |
| 介质温度[°C] | -40...125 | | | | | | | | | |
| 输出功能 | 模拟量4...20mA + Hart 协议 | | | | | | | | | |
| 特征曲线偏差*) | <±0.2%FS | <±0.2%FS | <±0.2%FS | <±0.1%FS | <±0.1%FS | <±0.1%FS | <±0.1%FS | <±0.1%FS | <±0.1%FS | <±0.1%FS |
| 工作电压[V] | 10...30 DC | | | | | | | | | |
| 绝缘电阻[MΩ] | >100 (500V DC) | | | | | | | | | |
| 电流损耗[ma] | <50 | | | | | | | | | |
| 电气防护等级 | III | | | | | | | | | |
| 反相保护 | 是 | | | | | | | | | |
| 开机延迟时间 | <0.3s | | | | | | | | | |
| 响应时间 | 5ms | | | | | | | | | |
| 环境温度[°C] | -40...125 | | | | | | | | | |
| 壳体材质 | 304不锈钢 | | | | | | | | | |
| 过程连接材质 | 316L不锈钢 | | | | | | | | | |
| 膜片材质 | 陶瓷 (Al3O2) | | | | | | | | | |
| 外壳防护等级 | IP67 | | | | | | | | | |

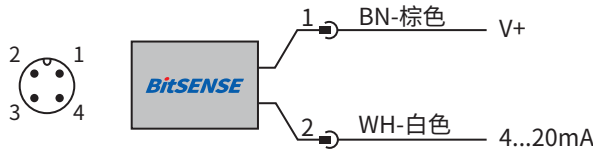
尺寸图

DIMENSIONAL DRAWING



接线图

WIRING DIAGRAM



投入式液位变送器 - BPQ 系列



产品特点

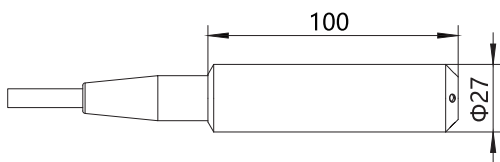
- 316L不锈钢外壳，耐腐蚀
- 模拟量4...20mA
- 测量范围/线缆长度可定制

产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

| 订购编号 | BPQ1A11 | BPQ1A12 | BPQ1A22 | BPQ1A23 | BPQ1A24 | BPQ1A25 | BPQ1A26 | BPQ1A33 | BPQ1A36 |
|-----------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 测量原理 | 流体静力学 | | | | | | | | |
| 线缆材质 | PUR | | | | | | | | |
| 测量范围[米] | 2.5 | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 10 | 10 |
| 线缆长度[米] | 5 | 10 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 15 | 30 |
| 抗压强度[bar] | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| 介质温度[°C] | -40...70 | | | | | | | | |
| 输出功能 | 模拟量4...20mA | | | | | | | | |
| 特征曲线偏差*) | <±0.2%FS | | | | | | | | |
| 工作电压[V] | 10...30 DC | | | | | | | | |
| 反应时间 | 5ms | | | | | | | | |
| 电气防护等级 | III | | | | | | | | |
| 环境温度[°C] | -40...90 | | | | | | | | |
| 外壳防护等级 | IP67 | | | | | | | | |
| 材料(潮湿部件) | 316L | | | | | | | | |

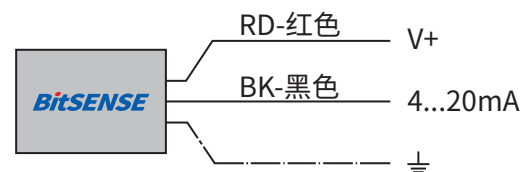
尺寸图

DIMENSIONAL DRAWING



接线图

WIRING DIAGRAM



压力传感器

数显式BPD系列

紧凑型BPS系列

精巧型BPT系列

食品级BPH系列

投入式BPQ系列

微型BPC系列

温度传感器

数显式BTD系列

紧凑型BTS系列

流量传感器

涡轮BFW系列

齿轮BFG系列

热式BFT系列

消径BFV系列

液位传感器

电容式BLC系列

液位温度BLT系列

抗阻液位BLM系列

音叉BLF系列

微型气压开关 - BPC 系列



产品特点

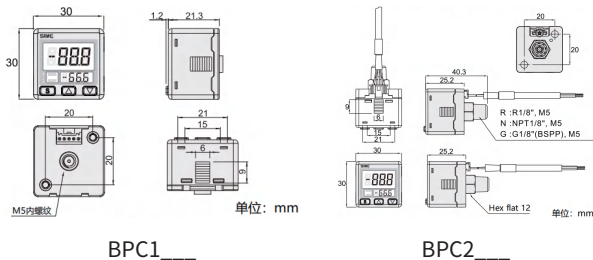
- 双屏三色数字显示，气压单位可切换
- 标准尺寸，可面板安装
- 支持开关量，模拟量和RS485输出

产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

| 订购编号 | BPC1N09 | BPC1P09 | BPC1N08 | BPC1P08 | BPC2N09 | BPC2P09 | BPC2N08 | BPC2P08 |
|--------|--|----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 额定压力范围 | -1~1 bar | -1~1 bar | -1~10 bar | -1~10 bar | -1~1 bar | -1~1 bar | -1~10 bar | -1~10 bar |
| 显示精度 | ±2%FS | | | | | | | |
| 重复精度 | ±2%FS | | | | | | | |
| 适应气体 | 非腐蚀性气体，不可燃性气体，符合ISO 8573-1:2010[7:4:4] | | | | | | | |
| 工作温度 | 0°C~+50°C（注意不可结露、结冰） | | | | | | | |
| 存储温度 | -10°C~+50°C | | | | | | | |
| 环境湿度 | 35%RH~85%RH | | | | | | | |
| 工作电压 | 10-30V DC | | | | | | | |
| 信号输出 | NPN | PNP | NPN | PNP | NPN*2 | PNP*2 | NPN*2 | PNP*2 |
| 消耗电流 | <45mA | | | | | | | |
| 负载电流 | <100mA | | | | | | | |
| 压降 | <1.5V | | | | | | | |
| 短路保护 | 浪涌保护，反极性保护 | | | | | | | |
| 响应时间 | 最小2ms | | | | | | | |
| 电气接口 | 5芯，随附2m带端子电缆（其他长度电缆需另外采购） | | | | | | | |
| 接口尺寸 | R1/8外接头或M5内螺纹 | | | | | | | |
| IP等级 | IP40 | | | | | | | |
| 材质 | 塑料 | | | | | | | |
| LED显示 | 双屏三色数码显示 | | | | | | | |

尺寸图

DIMENSIONAL DRAWING



接线图

WIRING DIAGRAM



数显式温度传感器 - BTD 系列



产品特点

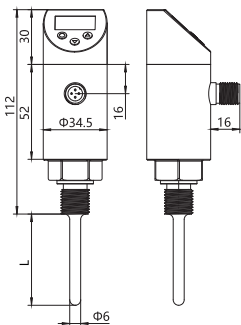
- 三键单手操控
- LED数码显示
- M12标准电气接口

产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

| 订购编号 | BTD2P51 | BTD2P52 | BTD2P53 | BTD2P54 | BTD2P31 | BTD2P32 | BTD2P33 | BTD2P34 |
|----------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 测量原理 | PT100 | | | | | | | |
| 测量范围[°C] | -50...150 | | | | | | | |
| 系统接口 | G1/4外螺纹 | | | | G1/2外螺纹 | | | |
| 应用范围 | 液体和气体介质 | | | | | | | |
| 探杆直径[mm] | 6 | | | | | | | |
| 探杆长度[mm] | 30 | 50 | 100 | 150 | 30 | 50 | 100 | 150 |
| 抗压强度[bar] | 200 | | | | | | | |
| 环境温度[°C] | -25...80 | | | | | | | |
| 输出功能 | 2路开关量PNP | | | | | | | |
| 模拟量输出精度 | ±0.3+(±0.1%FS) | | | | | | | |
| 工作电压[V] | 10...30 DC | | | | | | | |
| 电流损耗[mA] | <25 | | | | | | | |
| 电气防护等级 | III | | | | | | | |
| 开机延迟时间[s] | <0.3 | | | | | | | |
| 反应时间T05/T09[s] | 5 / 9 | | | | | | | |
| 外壳防护等级 | IP65 / IP67 | | | | | | | |
| 材料(潮湿部件) | 1.4404 / 304 | | | | | | | |
| 注释 | 如需定制探杆长度请咨询当地销售 | | | | | | | |

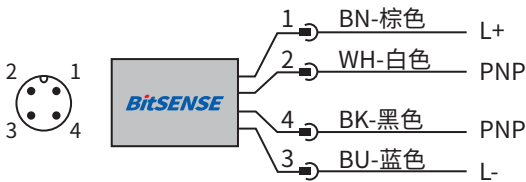
尺寸图

DIMENSIONAL DRAWING



接线图

WIRING DIAGRAM



压力传感器

数显式BPD系列

紧凑型BPS系列

精巧型BPT系列

食品型BPH系列

投入式BPQ系列

微型BPC系列

温度传感器

数显式BTD系列

紧凑型BTS系列

流量传感器

涡轮BFW系列

齿轮BFG系列

热式BFT系列

消径BFV系列

液位传感器

电容式BLC系列

液位温度BLT系列

抗阻液位BLM系列

音叉BLF系列

数显式温度传感器 - BTD 系列



产品特点

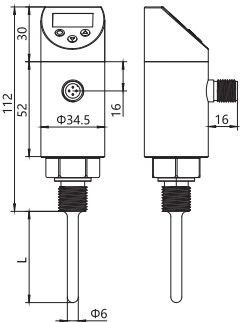
- 三键单手操控
- LED数码显示
- M12标准电气接口

产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

| 订购编号 | BTD2X51 | BTD2X52 | BTD2X53 | BTD2X54 | BTD2X31 | BTD2X32 | BTD2X33 | BTD2X34 |
|----------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 测量原理 | PT100 | | | | | | | |
| 测量范围[°C] | -50...150 | | | | | | | |
| 系统接口 | G1/4外螺纹 | | | | G1/2外螺纹 | | | |
| 应用范围 | 液体和气体介质 | | | | | | | |
| 探杆直径[mm] | 6 | | | | | | | |
| 探杆长度[mm] | 30 | 50 | 100 | 150 | 30 | 50 | 100 | 150 |
| 抗压强度[bar] | 200 | | | | | | | |
| 环境温度[°C] | -25...80 | | | | | | | |
| 输出功能 | 模拟量4...20mA + 1路开关量PNP | | | | | | | |
| 模拟量输出精度 | ±0.3+(±0.1%FS) | | | | | | | |
| 工作电压[V] | 10...30 DC | | | | | | | |
| 电流损耗[mA] | <25 | | | | | | | |
| 电气防护等级 | III | | | | | | | |
| 开机延迟时间[s] | <0.3 | | | | | | | |
| 反应时间T05/T09[s] | 5 / 9 | | | | | | | |
| 外壳防护等级 | IP65 / IP67 | | | | | | | |
| 材料(潮湿部件) | 1.4404 / 304 | | | | | | | |
| 注释 | 如需定制探杆长度请咨询当地销售 | | | | | | | |

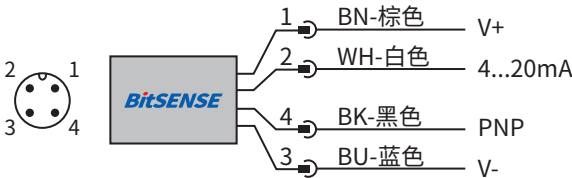
尺寸图

DIMENSIONAL DRAWING



接线图

WIRING DIAGRAM



紧凑式温度传感器 - BTS 系列



产品特点

- 不锈钢坚固外壳
- M12标准电气接口

产品类别

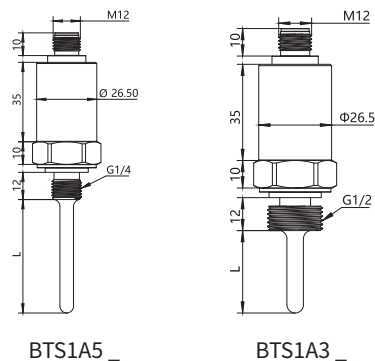
- 模拟量4...20mA

产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

| 订购编号 | BTS1A51 | BTS1A52 | BTS1A53 | BTS1A54 | BTS1A31 | BTS1A32 | BTS1A33 | BTS1A34 |
|----------------|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 测量原理 | PT100 | | | | | | | |
| 测量范围[°C] | -50...150 | | | | | | | |
| 系统接口 | G1/4外螺纹 | | | | G1/2外螺纹 | | | |
| 应用范围 | 液体和气体介质 | | | | | | | |
| 最小插入深度[mm] | 12 | | | | | | | |
| 探杆直径[mm] | 6 | | | | | | | |
| 探杆长度L[mm] | 30 | 50 | 100 | 150 | 30 | 50 | 100 | 150 |
| 抗压强度[bar] | 200 | | | | | | | |
| 环境温度[°C] | -25...80 | | | | | | | |
| 输出功能 | 模拟量4...20mA | | | | | | | |
| 模拟量输出精度 | ±0.3+(±0.1%FS) | | | | | | | |
| 工作电压[V] | 10...30 DC | | | | | | | |
| 电流损耗[mA] | <25 | | | | | | | |
| 电气防护等级 | III | | | | | | | |
| 开机延迟时间[s] | <0.3 | | | | | | | |
| 反应时间T05/T09[s] | 5 / 9 | | | | | | | |
| 外壳防护等级 | IP65 / IP67 / IP68 | | | | | | | |
| 材料(潮湿部件) | 1.4404 / 304 | | | | | | | |
| 注释 | 如需定制探杆长度请咨询当地销售 | | | | | | | |

尺寸图

DIMENSIONAL DRAWING

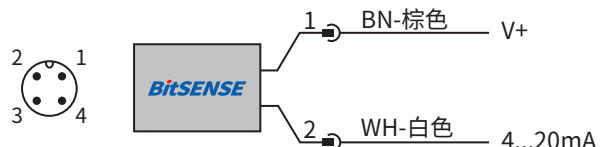


BTS1A5 _

BTS1A3 _

接线图

WIRING DIAGRAM



压力传感器

数显式BPD系列
紧凑式BPS系列
精巧型BPT系列
食品型BPH系列
投入式BPQ系列
微型BPC系列

温度传感器

数显式BTD系列
紧凑式BTS系列

流量传感器

涡轮BFW系列
齿轮BFG系列
热式BFT系列
消径BFV系列

液位传感器

电容式BLC系列
液位温度BLT系列
抗阻液位BLM系列
音叉BLF系列

涡轮流量计 -BFW 系列



产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

- 量程比 1:50
- 采用无磁载波探测器
- 重复性±0.1%RS
- 抗干扰性能强
- 压损低
- 动态响应时间≤5ms
- 耐温宽-40~+150℃
- 可选防爆

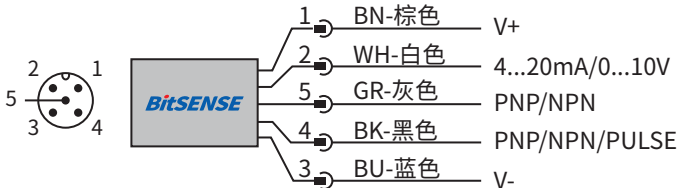
技术参数 TECHNICAL PARAMETER

| | | | |
|-------|---|-------|-----------|
| 管路接口 | DN4...DN12 采用螺纹连接 DN15...DN50 可选法兰安装 | 响应时间 | ≤5ms |
| 测量介质 | 中低粘度最佳 | 电气接口 | M12 |
| 供电电压 | 16-36VDC | 防护等级 | IP67 |
| 重复性 | ±0.1% | 材质 | |
| 精度等级 | ±0.5%RS | 传感器外壳 | 不锈钢 |
| 量程比 | 1:10、1:20、1:30、1:40、1:50 | 本体 | 不锈钢 304SS |
| 耐压 | Max. 400bar | 转子 | 17-4PH |
| 耐环境温度 | -40 ~ +85℃, (带显示-20℃) | 轴 | 钨钢 |
| 耐介质温度 | -20~+85℃、 -40~+125℃、 -40~+150℃ | 轴承 | 硬质合金钢 |
| 线路保护 | 反向保护、短路保护、过载保护 | 支架 | 不锈钢 304SS |
| 信号输出 | 脉冲信号、4...20mA 输出、开关量输出 | 过滤精度 | 80-300μm |

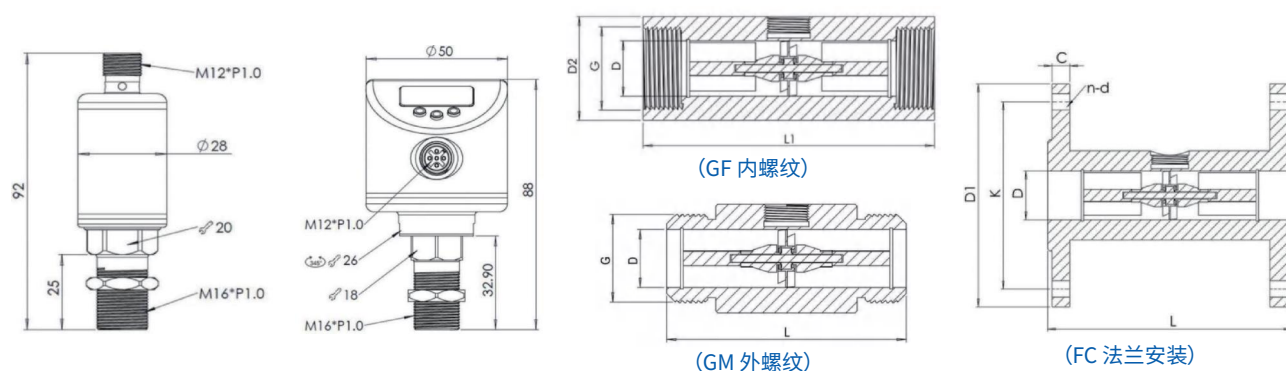
管路连接尺寸规格 SIZE SPECIFICATIONS

| 仪表口径 (mm) | 标准流量范围 (l/min) | 内螺纹安装(螺纹) | 耐压(bar) | 外螺纹安装(螺纹) | 耐压(bar) | 法兰安装耐压(bar) | 滤网直径(μm) |
|-----------|----------------|-----------|---------|-----------|---------|-------------|----------|
| DN4 | 0.6...4.5 | G1/2 | 400 | G1/2 | 100 | N/A | 80 |
| DN6 | 1.6...10 | G1/2 | 400 | G1/2 | 100 | N/A | 80 |
| DN10 | 3...20 | G1/2 | 400 | G1/2 | 100 | N/A | 100 |
| DN12 | 6...60 | G1/2 | 400 | G1/2 | 63 | N/A | 150 |
| DN15 | 10...100 | G1/2 | 400 | G1 | 63 | 25 | 150 |
| DN20 | 13...130 | G3/4 | 300 | G1 | 63 | 25 | 150 |
| DN25 | 17...170 | G1 | 300 | G1-1/4 | 63 | 25 | 200 |
| DN32 | 25...250 | G1-1/4 | 250 | G1 - 1/2 | 63 | 25 | 200 |
| DN40 | 33...330 | G1-1/2 | 160 | G2 | 63 | 25 | 300 |
| DN50 | 66...660 | G2 | 100 | N/A | N/A | 16 | 300 |

电气接线图 WIRING DIAGRAM

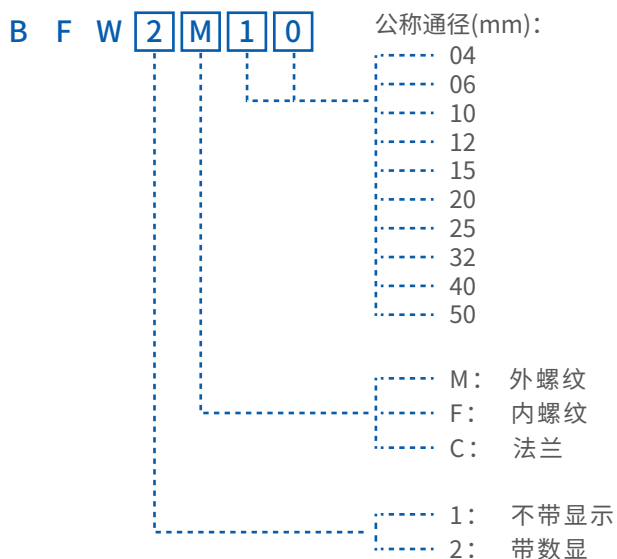


产品尺寸图表 PRODUCT SIZE CHART



| 公称通径 (mm) | GF内螺纹规格 | | | GM外螺纹规格 | | | FC法兰规格 | | | | |
|--------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| | L1 (mm) | D2 (mm) | GF (螺纹) | L (mm) | D (mm) | GM (螺纹) | 外径 (D1) | 中心距 (K) | 孔径 (d) | 孔数 (n) | 厚度 (C) |
| 4 | 80 | 38 | G1/4 | 65 | 4 | G1/2 | | | | | |
| 6 | 80 | 38 | G1/4 | 65 | 6 | G1/2 | | | | | |
| 10 | 80 | 38 | G1/2 | 65 | 10 | G1/2 | | | | | |
| 12 | 80 | 38 | G1/2 | 65 | 12 | G1/2 | | | | | |
| 15 | 100 | 40 | G1/2 | 75 | 15 | G1 | 95 | 65 | 14 | 4 | 14 |
| 20 | 115 | 48 | G3/4 | 85 | 20 | G1 | 105 | 75 | 14 | 4 | 16 |
| 25 | 140 | 53 | G1 | 100 | 25 | G1-1/4 | 115 | 85 | 14 | 4 | 16 |
| 32 | 168 | 62 | G1-1/4 | 120 | 32 | G1-1/2 | 140 | 100 | 18 | 4 | 18 |
| 40 | 180 | 70 | G1-1/2 | 140 | 40 | G2 | 150 | 110 | 18 | 4 | 18 |
| 50 | 200 | 78 | G2 | N/A | N/A | N/A | 165 | 125 | 18 | 4 | 20 |

选型 MODEL SELECTION



* 法兰安装可选最大通径100mm, 请联系当地销售。

* 选型规则并不代表所有组合, 具体型号请与当地销售确认。

* 标准型号为4...20mA输出, 如需0...10V输出, 标准型号增加“-V”。

压力传感器

数显式BPD系列

紧凑型BPS系列

精巧型BPT系列

食品级BPH系列

投入式BPQ系列

微型BPC系列

温度传感器

数显式BTD系列

紧凑型BTS系列

流量传感器

涡轮BFW系列

齿轮BFG系列

热式BFT系列

涡街BFV系列

液位传感器

电容式BLC系列

液位温度BLT系列

抗阻液位BLM系列

音叉BLF系列

齿轮流量计 -BFG 系列



产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

- 量程比 1:100
- 高精度±0.5%RS, 高重复性±0.1%RS
- 适用各种粘性介质的流量检测
- 动态响应时间≤5ms
- 耐温宽-40~+150°C
- PNP/NPN 输出可设定
- 模拟开关双输出

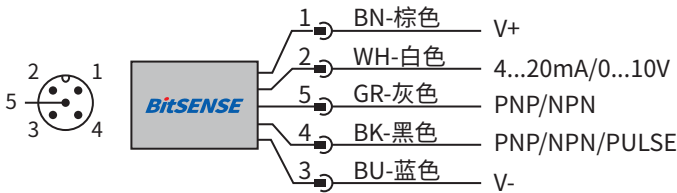
技术参数 TECHNICAL PARAMETER

| | | | |
|-------|-----------------------------------|-------|------|
| 测量介质 | 各种粘性介质 | 响应时间 | ≤5ms |
| 供电电压 | 16-36VDC | 电气接口 | M12 |
| 重复性 | ±0.1% | 防护等级 | IP67 |
| 精度等级 | ±0.5%RS | 传感器外壳 | 不锈钢 |
| 量程比 | 1:100 | | |
| 耐压 | Max. 400bar | | |
| 耐环境温度 | -40 ~ +85°C, (带显示-20°C) | | |
| 耐介质温度 | -20~+85°C、 -40~+125°C、 -40~+150°C | | |
| 线路保护 | 反向保护、短路保护、过载保护 | | |
| 信号输出 | 脉冲信号、4...20mA 输出、开关量输出 | | |

管路连接尺寸规格 SIZE SPECIFICATIONS

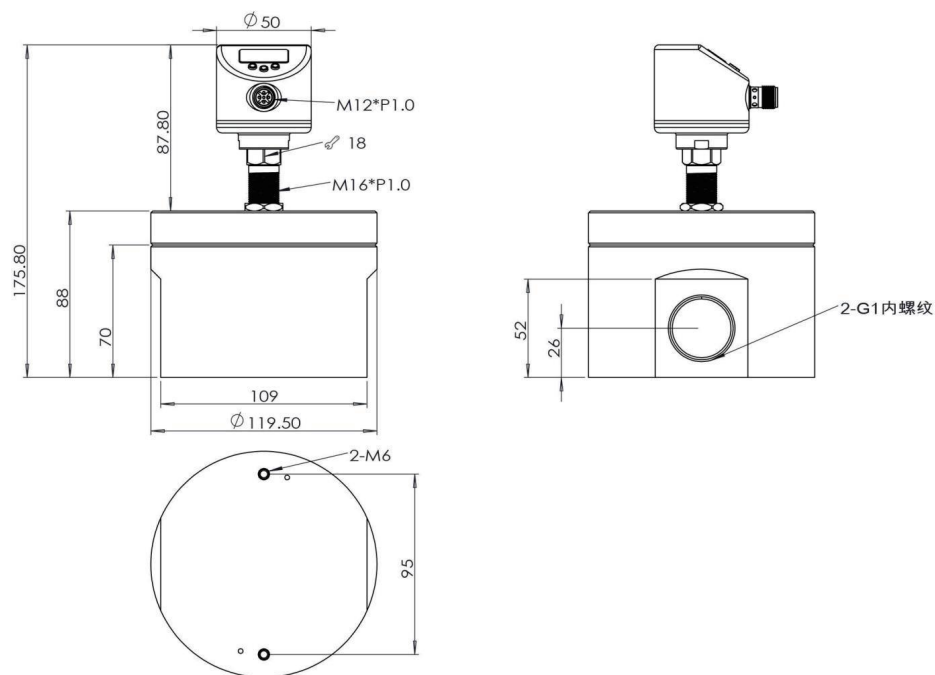
| 订购编号 | 测量范围 (l/min) | 内螺纹安装(螺纹) | 耐压(bar) |
|---------|--------------|-----------|---------|
| BFGxx01 | 0.05~2 | G1/4 | 400 |
| BFGxx02 | 0.005~2 | G1/4 | 400 |
| BFGxx11 | 0.1~3 | G3/8 | 400 |
| BFGxx21 | 0.5~20 | G1/2 | 400 |
| BFGxx22 | 0.15~8 | G1/2 | 400 |
| BFGxx31 | 2~50 | G3/4 | 400 |
| BFGxx41 | 5~100 | G1 | 400 |

电气接线图 WIRING DIAGRAM

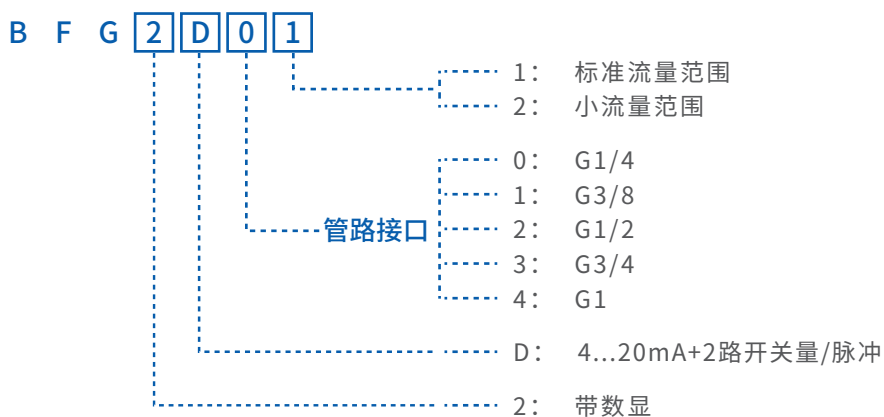


产品尺寸图表 PRODUCT SIZE CHART

产品尺寸图根据不同型号的管路接口尺寸规格而不同,但传感器主体尺寸不变,下图以G1内螺纹管路接口的产品为例:



选型 MODEL SELECTION



*选型规则并不代表所有组合,具体型号请与当地销售确认。

*标准型号为4...20mA输出, 如需0...10V输出, 标准型号增加"-V"

压力传感器

数显式BPD系列

紧凑式BPS系列

精巧型BPT系列

食品型BPH系列

投入式BPQ系列

微型BPC系列

温度传感器

数显式BTD系列

紧凑式BTS系列

流量传感器

涡轮BFW系列

齿轮BFG系列

涡街BFV系列

液位传感器

电容式BLC系列

液位温度BLT系列

抗阻液位BLM系列

音叉BLF系列

热式流量传感器 -BFT 系列



产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

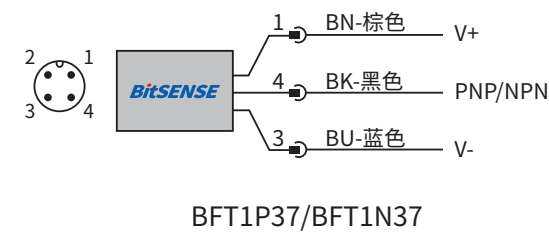
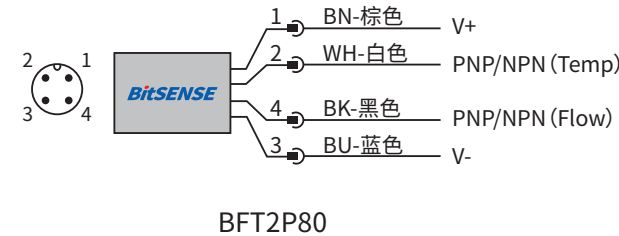
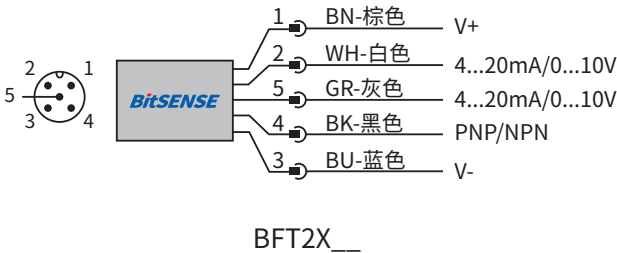
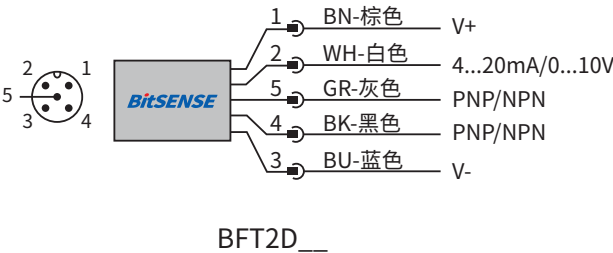
BFT系列流量温度一体式传感器采用热式原理，全金属外壳设计，4 位段式液晶显示，适用于多种管径，不同介质的流速检测。无可动部件，免维护。

- 适用各种水、油、气等多种介质
- 集成流量和温度监测
- 插入式安装,适用于各种管径
- 4位段式液晶显示
- 开关量+模拟量可选
- PNP/NPN, NO/NC可设置
- 外壳可左右345°旋转

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

| | | | |
|--------|----------------------|---------|--|
| 流量测量范围 | 液体: 3...300cm/s | 最大线性度范围 | 液体: 3...100cm/s |
| | 气体: 200...3000cm/s | | 气体: 200...800cm/s |
| 温度测量范围 | -50~100°C | 精度 | 流量: 7% 温度: 0.5°C |
| 适用介质 | 水, 乙二醇溶液, 油, 空气 | 信号输出 | PNP/NPN, NO/NC可设定 模拟量4...20mA, 0...10V (可选) |
| 供电电压 | 24V±20%DC, 18~30V DC | 防护等级 | IP67 |
| 初始化时间 | 约8s | 传感器外壳 | 不锈钢 304 |
| 响应时间 | 2s | 传感器探头 | 不锈钢 304 |
| 耐压 | Max, 100bar | 耐环境温度 | -20~+80°C |
| 负载 | 400mA (PNP/NPN) | 介质温度 | -20~+80°C |
| 线路保护 | 反向保护、短路保护、过载保护 | 空载消耗电流 | ≤100mA |
| 温度梯度 | ≤4°C C/S | 电气接口 | M12*1 接插件 |

电气接线图 WIRING DIAGRAM



涡街流量计 -BFV 系列



产品特点

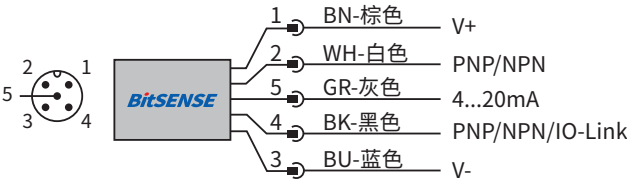
- 流量测量范围：1-120l/min
- 集成流量和温度一体式监测
- 集成IO-LinK，开关量，模拟量输出
- TFT数字显示
- 按键式操作

产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

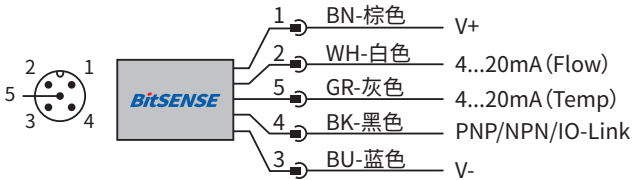
| 订购编号 | BFV2S08 | BFV2S10 | BFV2S15 | BFV2S20 | BFV2S25 | BFV2A08 | BFV2A10 | BFV2A15 | BFV2A20 | BFV2A25 |
|---------|---------------------|------------|------------|------------|--------------|---------------------|------------|------------|------------|--------------|
| 应用范围 | 水，冷却剂，乙二醇溶液等 | | | | | | | | | |
| 流量测量范围 | 1~15 l/min | 3~30 l/min | 5~50 l/min | 8~80 l/min | 12~120 l/min | 1~15 l/min | 3~30 l/min | 5~50 l/min | 8~80 l/min | 12~120 l/min |
| 温度测量范围 | 0~100℃ | | | | | | | | | |
| 管路连接 | G1/2内螺纹 | G1/2内螺纹 | G1/2内螺纹 | G3/4内螺纹 | G1内螺纹 | G1/2内螺纹 | G1/2内螺纹 | G1/2内螺纹 | G3/4内螺纹 | G1内螺纹 |
| 管径 | DN8 | DN10 | DN15 | DN20 | DN25 | DN8 | DN10 | DN15 | DN20 | DN25 |
| 工作电压 | 24V±10% DC | | | | | | | | | |
| 输出方式 | 开关量/模拟量/IO-LinK，可设置 | | | | | | | | | |
| OUT1 | PNP/NPN,IO-LinK,可设定 | | | | | PNP/NPN,IO-LinK，可设定 | | | | |
| OUT2 | 4~20mA | | | | | 4~20mA | | | | |
| OUT3 | PNP/NPN,可设定 | | | | | 4~20mA | | | | |
| 输出接口 | M12,Acode，5针 | | | | | | | | | |
| 流量测量精度 | ≤3%F.S. | | | | | | | | | |
| 温度测量精度 | ≤1℃ | | | | | | | | | |
| 反应时间 | ≤3s | | | | | | | | | |
| 数码显示 | 数显 | | | | | | | | | |
| 电路保护 | 反相保护 | | | | | | | | | |
| 显示方式 | TFT,128*128 | | | | | | | | | |
| 环境温度 | -20-85℃ | | | | | | | | | |
| 外壳及本体材质 | 304不锈钢+PP | | | | | | | | | |
| 耐压等级 | 16 bar | | | | | | | | | |
| 过滤精度要求 | ≤100μm | | | | | | | | | |
| 防护等级 | IP65/IP67 | | | | | | | | | |

*如需其它定制需求，可联系当地销售。

接线图 WIRING DIAGRAM

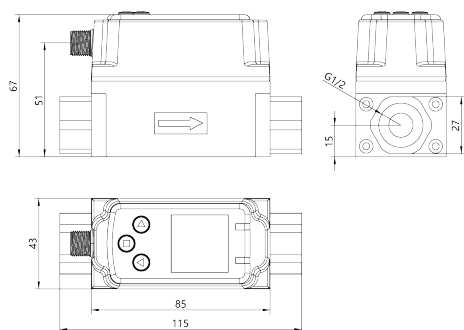


BFV2S_

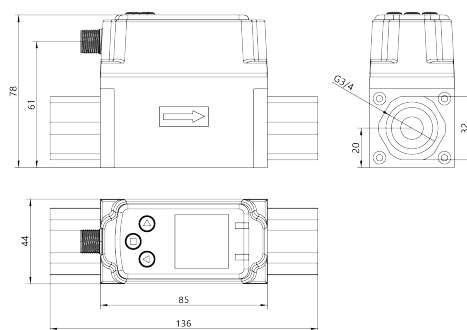


BFV2A_

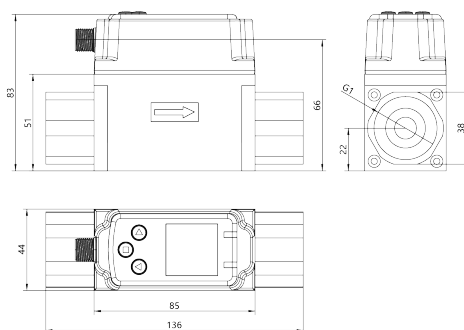
产品尺寸图表 PRODUCT SIZE CHART



BFV2S08-10-15 / BFV2A08-10-15



BFV2S20 / BFV2A20



BFV2S25 / BFV2A25

压力传感器

数显式BPD系列
紧凑式BPS系列
精巧型BPT系列
食品级BPH系列
投入式BPQ系列
微型BPC系列

温度传感器

数显式BTD系列
紧凑式BTS系列

流量传感器

涡轮BFW系列
齿轮BFG系列
热式BFT系列

涡街BFV系列

液位传感器

电容式BLC系列
液位温度BLT系列
抗阻液位BLM系列
音叉BLF系列

电容式液位计 -BLC 系列

产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

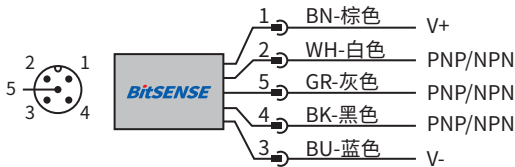
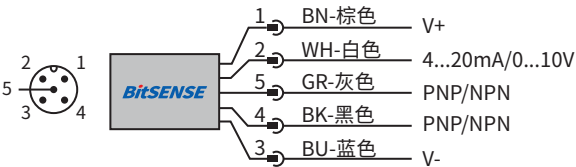
电容式智能液位计是一种可以应用于液体，油类，固体微颗粒的液位变送器。无可动部件，受水蒸气，灰尘或冷凝影响很小，可靠性大大提高，具有长期稳定可靠，灵敏度高，线性度好，耐高温，耐高压等特性。可广泛应用于石油，化工，冶金，电力，造纸，制药等行业领域。

- 结构简单
- 多种信号输出方式
- 适用于高温高压容器的液位测量，且测量值不受容器的形状和压力影响
- 316L不锈钢+PTFE材质，特别适合酸碱等强腐蚀性液体测量
- 完善的过流，过压，电源极性等电气保护
- 可选防爆

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

| | | | |
|--------|--|--------|------------------|
| 探杆长度 | 1~1500mm（可定制） | 防护等级 | IP67 |
| 供电电压 | 18...30V DC | 接触介质材质 | PTFE、316L 不锈钢 |
| 开关重复精度 | ±0.25%FS (Typ.) | 传感器外壳 | 304 不锈钢 |
| 模拟量精度 | ±0.5%FS (Typ.) | 电流消耗 | ≤35mA |
| 温度漂移 | ±0.02%FS (Typ.) | 响应时间 | ≤50ms |
| 耐压 | -0.1 ~ 4MPa | 耐振动 | 10g/0~500Hz |
| 耐环境温度 | -40 ~ 80°C | 耐冲击 | 50g/1ms |
| 耐介质温度 | -50 ~ 150°C | 电气连接 | M12 A-code 接头 |
| 线路保护 | 反相保护，过载保护，短路保护 | 过程接口 | G1/2，G3/4，G1 外螺纹 |
| 信号输出 | 4...20mA / 0...10V（可选）+2*PNP/NPN，3*PNP/NPN | | |

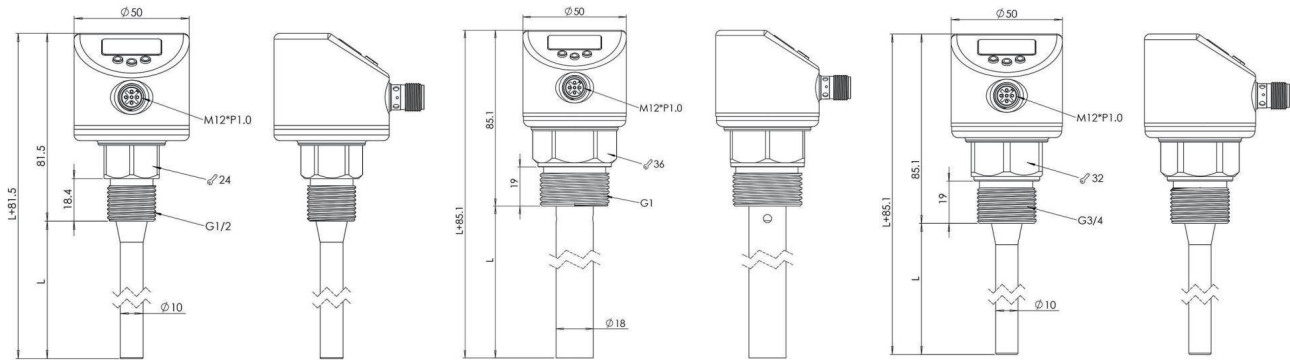
电气接线图 WIRING DIAGRAM



安装注意事项 INSTALLATION PRECAUTIONS

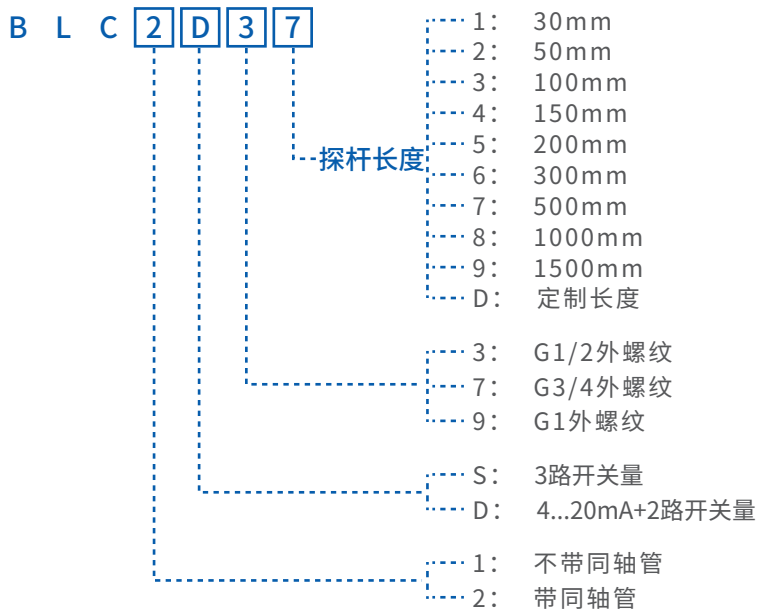
- 安装时应根据产品的连接方式，查对后接入。
- 本产品为精密变送器，禁止随意拆卸，碰撞，跌落，用力甩打。
- 使用中若发现电容值超过最大量程2800pF，应该是产品机械结构出现问题，探测电极有漏液风险，请停止使用。
- 316L不锈钢+PTFE材质，特别适合酸碱等强腐蚀性液体测量。
- 本系列产品外壳必须可靠接地，接地电阻应<4Ω，应用于塑料罐体请使用接地管套安装。

产品尺寸图表 PRODUCT SIZE CHART



选型 MODEL SELECTION

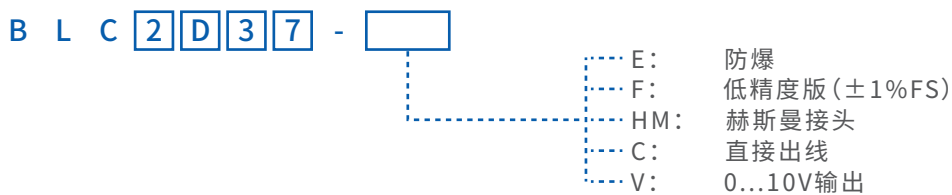
电容液位计：



*注意：当容器为非金属容器时，请选用带同轴管产品。

*选型规则并不代表所有组合，具体型号请与当地销售确认。

其他定制需求可于订购编号后增加：



压力传感器

数显式BPD系列
紧凑型BPS系列
精巧型BPT系列
食品级BPH系列
投入式BPQ系列
微型BPC系列

温度传感器

数显式BTD系列
紧凑型BTS系列

流量传感器

涡轮BFV系列
齿轮BFG系列
热式BFT系列
消街BFV系列

液位传感器

电容式BLC系列
液位温度BLT系列
抗阻液位BLM系列
音叉BLF系列

电容式液位温度一体计 -BLT 系列

产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

电容式液位温度一体计是一种可以应用于液体，油类，固体微颗粒的液位温度一体式传感器。

无可动部件，受水蒸气，灰尘或冷凝影响很小，可靠性大大提高，具有长期稳定可靠，灵敏度高，线性度好，耐高温，耐高压等特性。可广泛应用于石油，化工，冶金，电力，造纸，制药等行业领域。

- 结构简单
- 多种信号输出方式
- 适用于高温高压容器的液位测量，且测量值不受容器的形状和压力影响
- 316L 不锈钢+PTFE 材质，特别适合酸碱等强腐蚀性液体测量
- 完善的过流，过压，电源极性等电气保护
- 可选防爆

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

| | | | |
|--------|--|--------|------------------|
| 探杆长度 | 1~1500mm（可定制） | 防护等级 | IP67 |
| 供电电压 | 18...30V DC | 接触介质材质 | PTFE、316L 不锈钢 |
| 液位测量精度 | ±0.5%FS (Typ.) | 传感器外壳 | 304 不锈钢 |
| 温度测量精度 | ±0.1℃ | 电流消耗 | ≤35mA |
| 温度漂移 | ±0.02%FS (Typ.) | 响应时间 | ≤50ms |
| 耐压 | -0.1 ~ 30 MPa | 耐振动 | 10g/0~500Hz |
| 耐环境温度 | -40 ~ 80℃ | 耐冲击 | 50g/1ms |
| 耐介质温度 | -50 ~ 150℃ | 电气连接 | M12 A-code 接头 |
| 线路保护 | 反相包括，过载保护，短路保护 | 过程接口 | G1/2，G3/4，G1 外螺纹 |
| 信号输出 | 4...20mA / 0...10V（可选）+2*PNP/NPN 2*4...20mA / 0...10V（可选）+PNP/NPN | | |

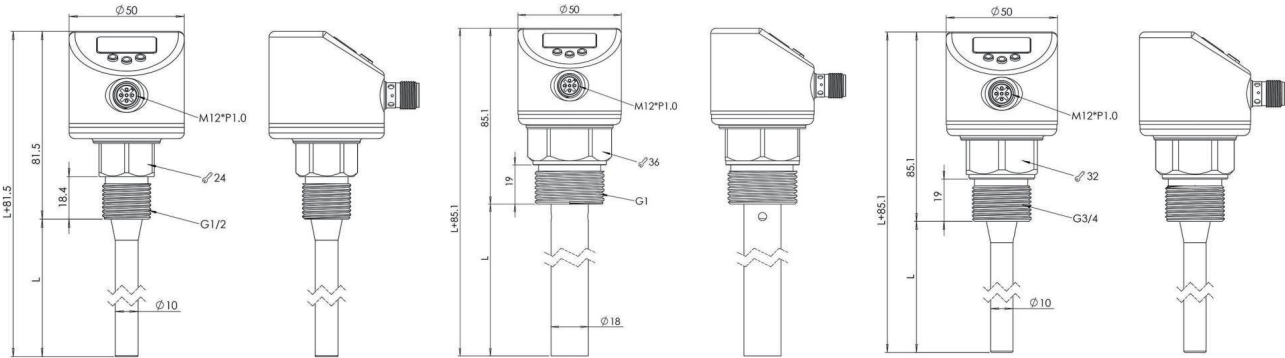
电气接线图 WIRING DIAGRAM



安装注意事项 INSTALLATION PRECAUTIONS

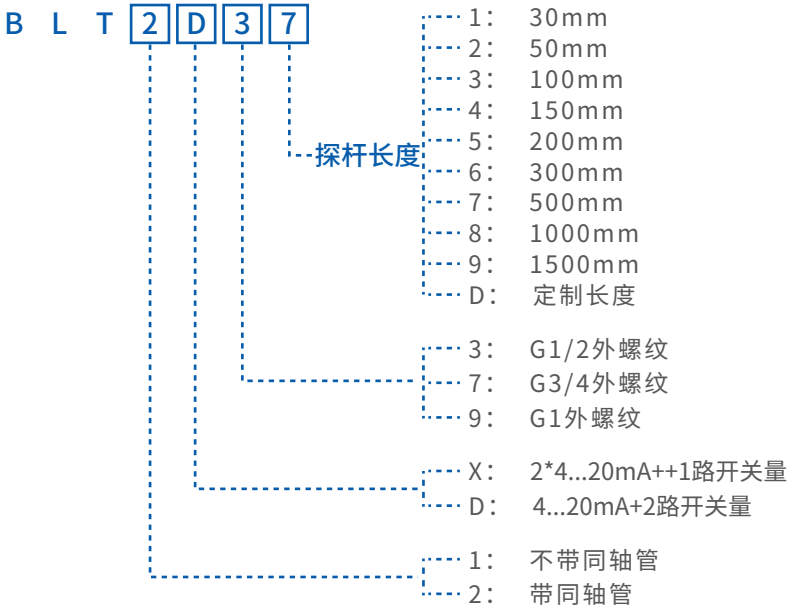
- 安装时应根据产品的连接方式，查对后接入。
- 本产品为精密变送器，禁止随意拆卸，碰撞，跌落，用力甩打。
- 使用中若发现电容值超过最大量程2800pF，应该是产品机械结构出现问题，探测电极有漏液风险，请停止使用。
- 本系列产品外壳必须可靠接地，接地电阻应<4Ω，应用于塑料罐体请使用接地管套安装。

产品尺寸图表 PRODUCT SIZE CHART



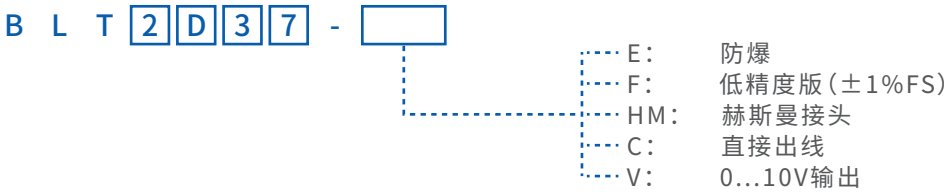
选型 MODEL SELECTION

电容液位计:



*注意:当容器为非金属容器时,请选用带同轴管产品。
*选型规则并不代表所有组合,具体型号请与当地销售确认。

其他定制需求可于订购编号后增加:



压力传感器

数显式BPD系列
紧凑型BPS系列
精巧型BPT系列
食品级BPH系列
投入式BPQ系列
微型BPC系列

温度传感器

数显式BTD系列
紧凑型BTS系列

流量传感器

涡轮BFV系列
齿轮BFG系列
热式BFT系列
涡街BFV系列

液位传感器

电容式BLC系列
液位温度BLT系列
抗阻液位BLM系列
音叉BLF系列

阻抗液位开关 -BLM 系列



产品特点

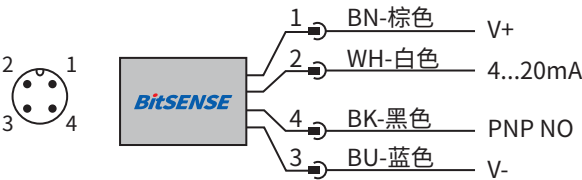
- 频谱扫描原理
- 不锈钢外壳+PEEK感应头
- 抗粘附影响
- 标准工业型、食品卫生型、高温型、反向螺纹型可选

产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

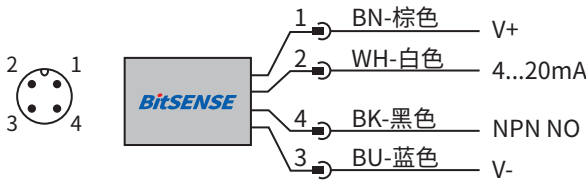
| | | | | | | | | | |
|-------|--------------------------|--------------------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| PNP输出 | BLM1P3G | BLM1P3A | BLM1P3R | BLM1P3A-100 | BLM1P3A-150 | BLM1P3A-200 | BLM1P3A-250 | BLM1P3H-82 | BLM1P3A-T |
| NPN输出 | BLM1N3G | BLM1N3A | BLM1N3R | BLM1N3A-100 | BLM1N3A-150 | BLM1N3A-200 | BLM1N3A-250 | BLM1N3H-82 | BLM1N3A-T |
| 测量原理 | 频谱扫描 | | | | | | | | |
| 适用环境 | 标准工业 食品卫生 (配合食品卡箍) | 标准工业 食品卫生 (配合食品卡箍) | 反向螺纹型 | 标准工业 -加长版 | 标准工业 -加长版 | 标准工业 -加长版 | 标准工业 -加长版 | 食品卫生 -加长版 | 高温型 |
| 探杆长度 | 50 | 50 | - | 100 | 150 | 200 | 250 | 117 | 50 |
| 迟滞 | ±1mm | | | | | | | | |
| 重复精度 | ±5mm | | | | | | | | |
| 供电电压 | 12~30VDC | | | | | | | | |
| 启动时间 | < 1s | | | | | | | | |
| 响应时间 | 0.2s | | | | | | | | |
| 阻尼时间 | 0~5s（可设定） | | | | | | | | |
| 开关延时 | 0~5s（可设定） | | | | | | | | |
| 开关点设定 | 自适应* | 手持调试器设定/出厂预设 | | | | | | | |
| 消耗电流 | < 40mA | | | | | | | | |
| 输出电流 | < 20mA | | | | | | | | |
| 电气保护 | 短路保护，反向保护，过压保护 | | | | | | | | |
| 输出逻辑 | NO+4...20mA | NO（常开）+NC（常闭） | | | | | | | |
| 介质温度 | -40~80℃ | | | | | | | | -40~150℃ |
| 环境温度 | -40~85℃ | | | | | | | | |
| 存储温度 | -40~85℃ | | | | | | | | |
| 耐压等级 | < 10MPa | | | | | | | | |
| 接液材质 | PEEK+316L | | | | | | | | |
| 外壳材质 | 316L | | | | | | | | |
| 防护等级 | IP67 | | | | | | | | |
| 电气接口 | M12 4芯接插件 | | | | | | | | |

* 自适应指传感器可以自学习介质的介电常数(DK值), 匹配最优开关点设定。

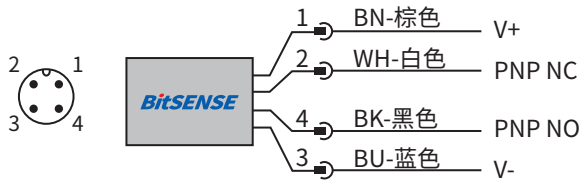
接线图 WIRING DIAGRAM



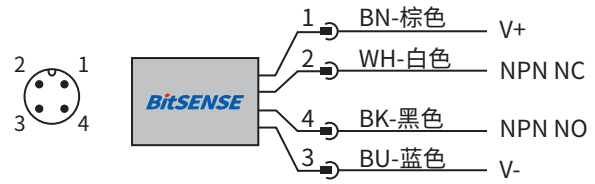
PNP输出



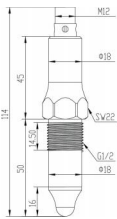
NPN输出

接线图 WIRING DIAGRAM


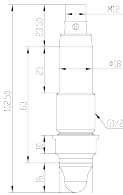
PNP输出



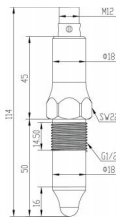
NPN输出

产品尺寸图表 PRODUCT SIZE CHART


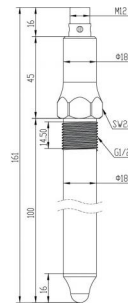
BLM1P3G



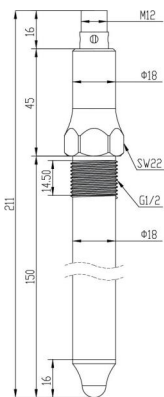
BLM1P3R



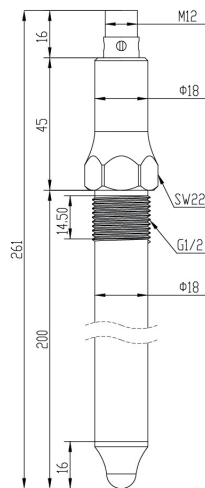
BLM1P3A



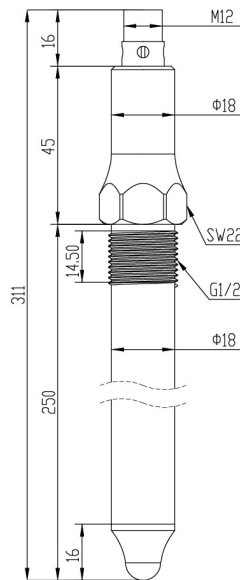
BLM1P3A-100



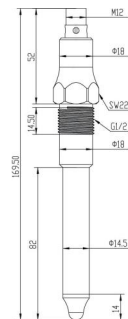
BLM1P3A-150



BLM1P3A-200



BLM1P3A-250



BLM1P3H-82

压力传感器

数显式BPD系列
紧凑型BPS系列
精巧型BPT系列
食品型BPH系列
投入式BPQ系列
微型BPC系列

温度传感器

数显式BTD系列
紧凑型BTS系列

流量传感器

涡轮BFW系列
齿轮BFG系列
热式BFT系列
消径BFV系列

液位传感器

电容式BLC系列
液位温度BLT系列
抗阻液位BLM系列
音叉BLF系列

音叉液位开关 -BLF 系列

产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION



BLF1E 系列音叉液位开关是一款利用音叉振动原理设计的液位传感器,可用于液体,粉末,固体颗粒物等液位或料位检测。

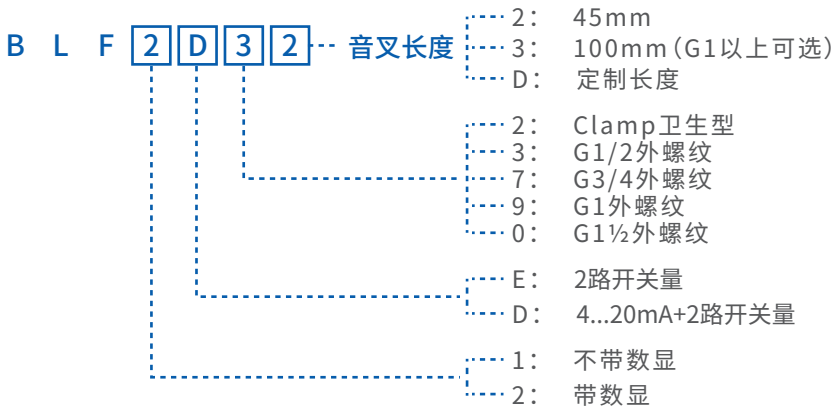
- 316L 不锈钢叉体
- 304 不锈钢外壳
- 完善的过流,过压,电源极性等电气保护
- PNP、NPN 双输出(无数显版)
- 2 路开关量+1 路模拟量(数显版)
- 可选本安型或防爆型

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

| | | | |
|--------|------------------------------|--------|-----------------------------|
| 探杆长度 | 45mm, 100mm, 200mm 可选 | 防护等级 | IP67 |
| 供电电压 | 18...30V DC | 传感器外壳 | 304 不锈钢 |
| 可测介质 | 液体, 粉末或颗粒状固体 | 叉体材质 | 316L 不锈钢 |
| 被测液体粘度 | <1000mm2/s | 耐振动 | 10g/0~500Hz |
| 被测介质密度 | 固体: ≥0.1g/cm3, 液体: ≥0.7g/cm3 | 耐冲击 | 50g/1ms |
| 被测固体颗粒 | ≤10mm | 电气连接 | M12 A-code 接头 |
| 耐环境温度 | -20 ~ 80°C | 过程接口 | clamp, G1/2、G3/4、G1、G3/2外螺纹 |
| 耐介质温度 | -40 ~ 120°C | 响应时间 | ≤3ms |
| 线路保护 | 反相包括, 过载保护, 短路保护 | 振动频率 | 300±50Hz(无数显), 1200±50Hz |
| 信号输出 | PNP/NPN | 开关切换时间 | 0.2s, 可设置开关延迟时间 |
| 电流消耗 | ≤45mA | 模拟量精度 | ≤±0.5%FS |

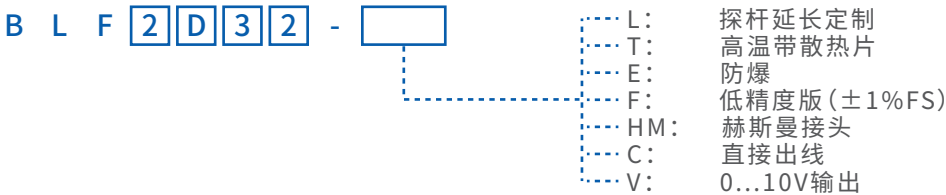
选型 MODEL SELECTION

音叉液位开关:

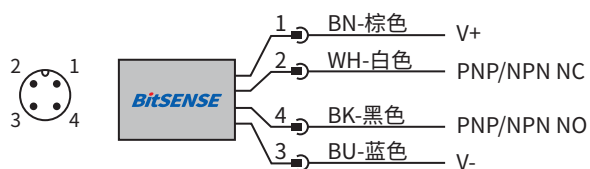


*选型规则并不代表所有组合,具体型号请与当地销售确认。

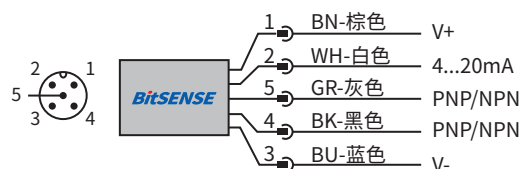
其他定制需求可于订购编号后增加:



电气接线图 WIRING DIAGRAM

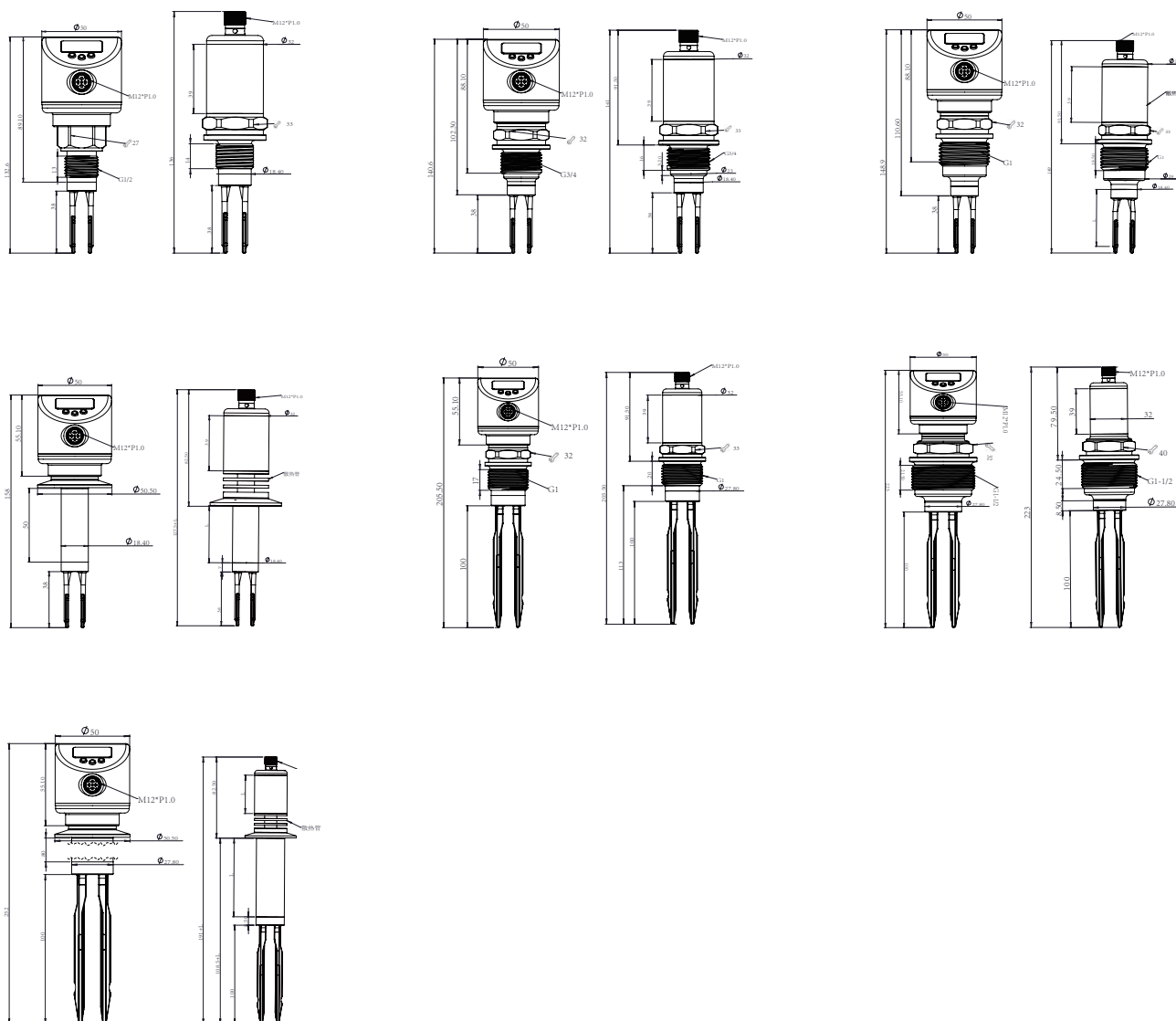


BLF1E系列



BLF2D系列

产品尺寸图表 PRODUCT SIZE CHART



压力传感器

数显式BPD系列

紧凑式BPS系列

全品型DFI系列

投入式BPO系列

微型BPC系列

温度传感器

数显式BTD系列

紧凑式BTS系列

流量传感器

涡轮BFW系列

齿轮BFG系列

湿律DPA系列

液位传感器

电容式BLC系列

抗阻液位阻M系万

音叉BLF系列



产品概述:

压力传感器

温度传感器

液位传感器

流量传感器

RFID识别系统

IO-Link模块

位移传感器

接近传感器

光电传感器

超声波传感器

连接电缆

安装附件

必感电子(苏州)有限公司
BitSENSE Electronics (Suzhou) Co., Ltd

网址: www.bitsense.cn
邮箱: info@bitsense.cn
电话: 0512-66961798

服务热线: 400-021-2555
地址: 苏州工业园区唯西路96号

本资料信息如有更改, 恕不另外通知。印刷可能使产品图片与产品实样有所差别, 购买时请参考实物。

Catalog_F_5125