

## 系列 AF2

压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C，并且允许的最高温度为 3 °C。只有按规定安装了插头，才达到了保护等级。更多信息请参阅使用说明书。如分离不够充分，则可能出现漂移现象。精度：标准测量范围：测量值的±4%，最终值的±0.5%。扩展范围：读数的±8%，最终数值的+ 1%。



## 技术数据

行业

注

尺寸

换向原理

记录

额定流量

额定流量Qn 最小，标准

额定流量 Qn, 最大标准

额定流量 Qn, 最小，扩展

额定流量 Qn, 最大扩展

压缩空气连接

合格证书

最小运行压力

最大运行压力

最低环境温度

最高环境温度

介质温度最小值

介质温度最大值

工业

集成网络服务器，通过以太网供电的 48 VDC 连接

无固定

652

流量测量原理：量热法

Ethernet

TCP/IP

OPC UA

MQTT

1630 l/min

8 l/min

1630 l/min

1630 l/min

2445 l/min

G 1/2

CE认证

RoHS

UL (Underwriters Laboratories)

0 bar

16 bar

-20 °C

50 °C

-20 °C

50 °C

# AF2 系列流量传感器 , Ethernet

G652AVBP4JA001N

652

2024-03-04

|              |                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------|
| 介质           | 压缩空气<br>氟气<br>氮气<br>二氧化碳                            |
| 过滤器气孔直径      | 5 µm                                                |
| 显示           | OLED                                                |
| 显示           | l/sec<br>l/min<br>m³/min<br>m³/h<br>ft³/s<br>m³/min |
| 显示           | bar<br>psi                                          |
| 温度显示单元       | °C<br>°F                                            |
| 电气连接 2, 类型   | 多芯插头                                                |
| 电气连接 2, 螺纹尺寸 | M12x1                                               |
| 电气连接 2, 极数   | 8-针                                                 |
| 电气连接 2, 编码   | X-编码                                                |
| 输出信号         | OPC UA, MQTT, 集成网络服务器                               |
| 功率 消耗 最大     | 5 W                                                 |
| 额定电压         | 24 V DC                                             |
| 最小工作电压 DC    | 36 V DC                                             |
| 最大工作电压 DC    | 57 V DC                                             |
| 响应时间         | < 0.3 s                                             |
| 冲击阻力 max.    | 30 g, 11 ms                                         |
| 振动阻力         | 1 g (10 - 2000 Hz) IEC 60068 - 2-6                  |
| 可重复性         | 测量值的 ± 1.5 %                                        |
| 防护等级         | IP65<br>IP67 符合 IEC 60529                           |
| 重量           | 0.73 kg                                             |
| 材料           |                                                     |
| 材料 : 外壳      | 聚酰胺<br>聚碳酸酯<br>铝材                                   |
| 密封件材料 过滤器    | 腈 - 丁二烯 - 橡胶                                        |
| 密封件材料 传感器    | 氟 ( 石炭 ) 橡胶 ( FKM )                                 |
| 物料号          | G652AVBP4JA001N                                     |

## 技术信息

压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C，并且允许的最高温度为 3 °C。

只有按规定安装了插头，才达到了保护等级。详细信息请参阅操作说明书。

本设备规定用于在系列 AS 的保养单元中进行安装或借助阻断装置 W05 做为单一设备进行装配。

液态油或水必须通过初滤进行分离。如分离不够充分，则可能出现漂移现象。

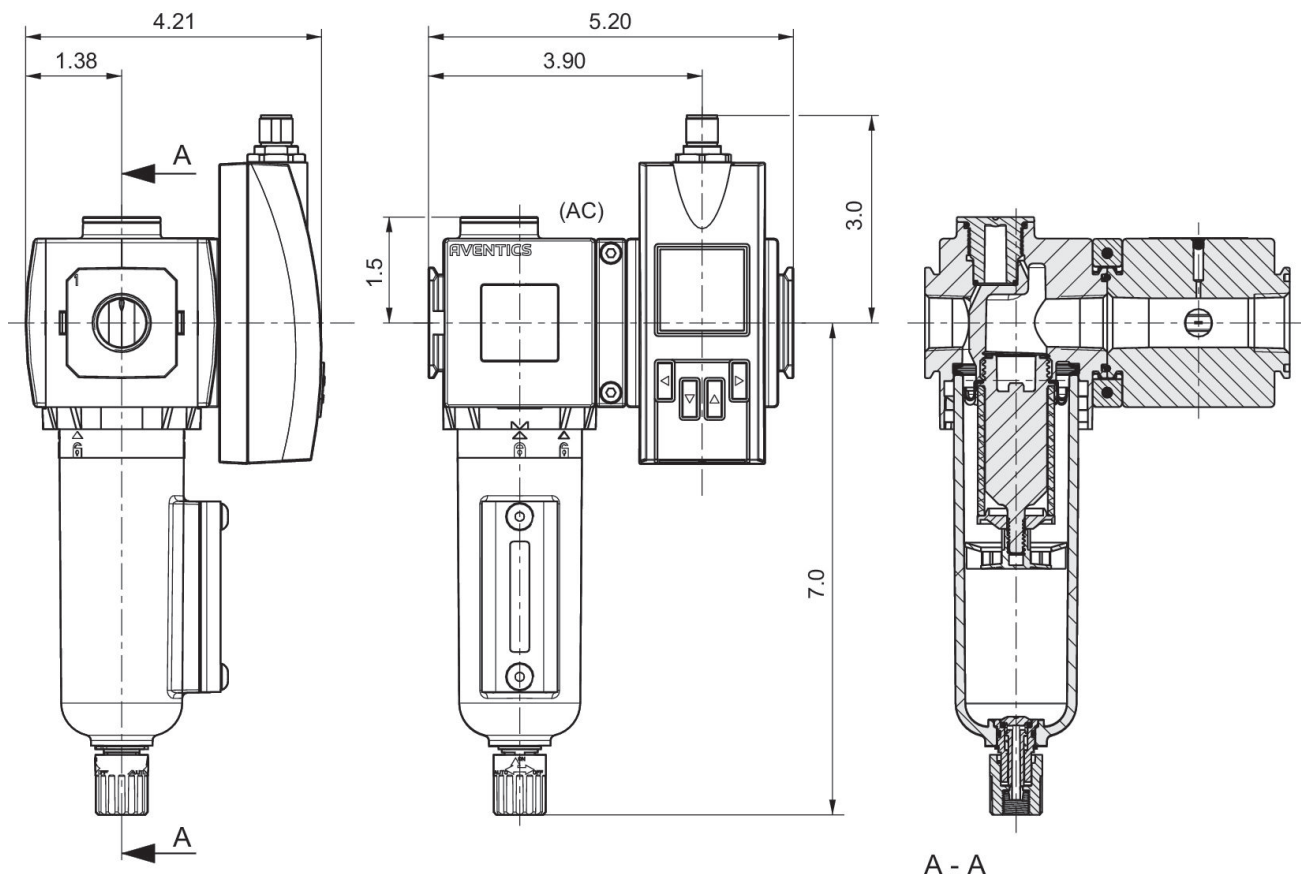
5微米-测量值的 $\pm 4\%$ +标准满量程值的 $0.5\%$  $\pm$ 测量值的 $8\%$ +扩展满量程值的 $1\%$

压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C，并且允许的最高温度为 3 °C。

压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。

只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油。详细信息请参见文档“技术信息” (<https://www.emerson.com/en-us/support> 中获取)。

## 尺寸按英寸



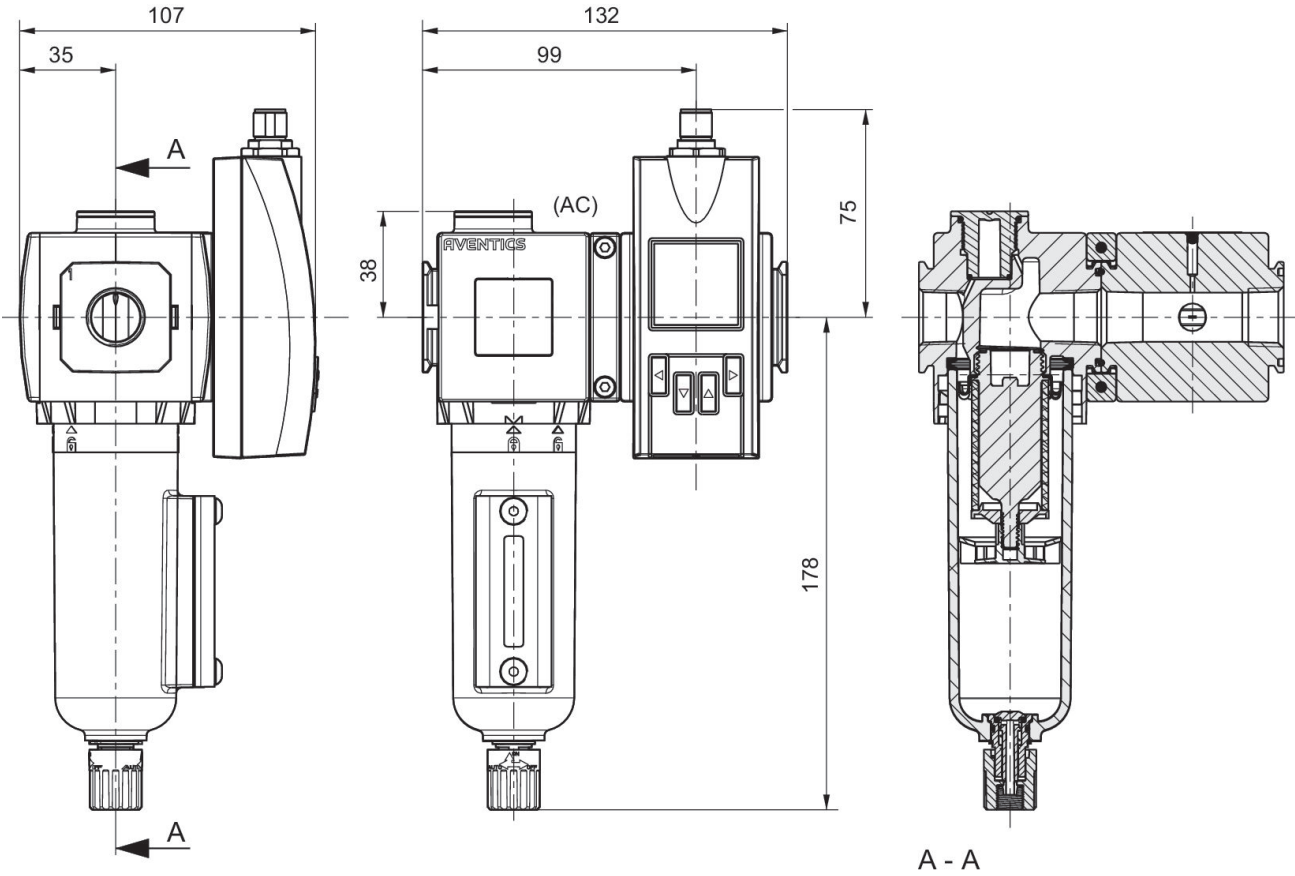
# AF2 系列流量传感器 , Ethernet

G652AVBP4JA001N

652

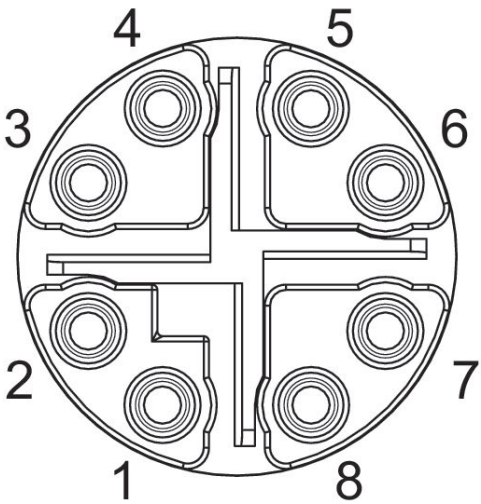
2024-03-04

尺寸按mm



线脚设置  
M12

X 编码



线脚设置

| 插脚 | RJ45 | 颜色      | 识别          | 10/100 Mbit |
|----|------|---------|-------------|-------------|
| 1  | 1    | WH / OG | TX(+) + POE | TxData+     |
| 2  | 2    | OG      | TX(-) + POE | TxData+     |
| 3  | 3    | WH / GN | RX(+) - POE | TxData-     |
| 4  | 6    | GN      | RX(-) - POE | TxData-     |
| 7  | 5    | WH / BU | POE+        |             |
| 8  | 4    | BU      | POE+        |             |
| 5  | 7    | WH / BN | POE-        |             |
| 6  | 8    | BN      | POE-        |             |