压力
温度
湿度
空气质量

用于通风和空调行业的测量仪表和控制器



air2guide

WIKA
Part of your business

关于我们



Alexander Wiegand,
威卡 (WIKA) 集团董事长兼CEO

威卡（WIKA）集团是一家拥有 10,000 余名优秀员工的全球性家族企业，也是压力和温度测量领域的先进制造厂商。公司在液位，力和流量测量以及校准技术方面也是业界标杆。

威卡（WIKA）成立于 1946 年，借助于广泛的高精密仪表和全方位服务，该公司已经成为能够满足所有工业测量需求的强大而可靠的合作伙伴。

威卡（WIKA）的生产基地遍布全球，可随时随地响应客户需求，实现交付的灵活性和及时性。每年，都有超过五千万优质产品（包括标准产品和定制方案）被成批交付给客户（每批1到10,000余件）。

凭借遍布全球的全资子公司和合作伙伴，威卡（WIKA）能够为全球客户提供可靠支持。我们经验丰富的工程师和销售专员也将竭诚为您提供可信赖的本地服务。

目录

一体式应用示例	4
能源效率	5
差压表	8
空气流量计、流量控制器	32
通风管道测量仪表	40
温度测量仪器和控制器	60
Modbus®协议	70
威卡（WIKA）中国	72

威卡 (WIKA) - 通风和空调行业的合作伙伴

为了满足舒适性要求并保持更高的能源效率，对通风和空调系统的运行状态进行精确测量和控制至关重要。

通过air2guide系列测量和控制仪表，我们可以为您提供坚固耐用、长期可靠且与应用需求匹配的产品。

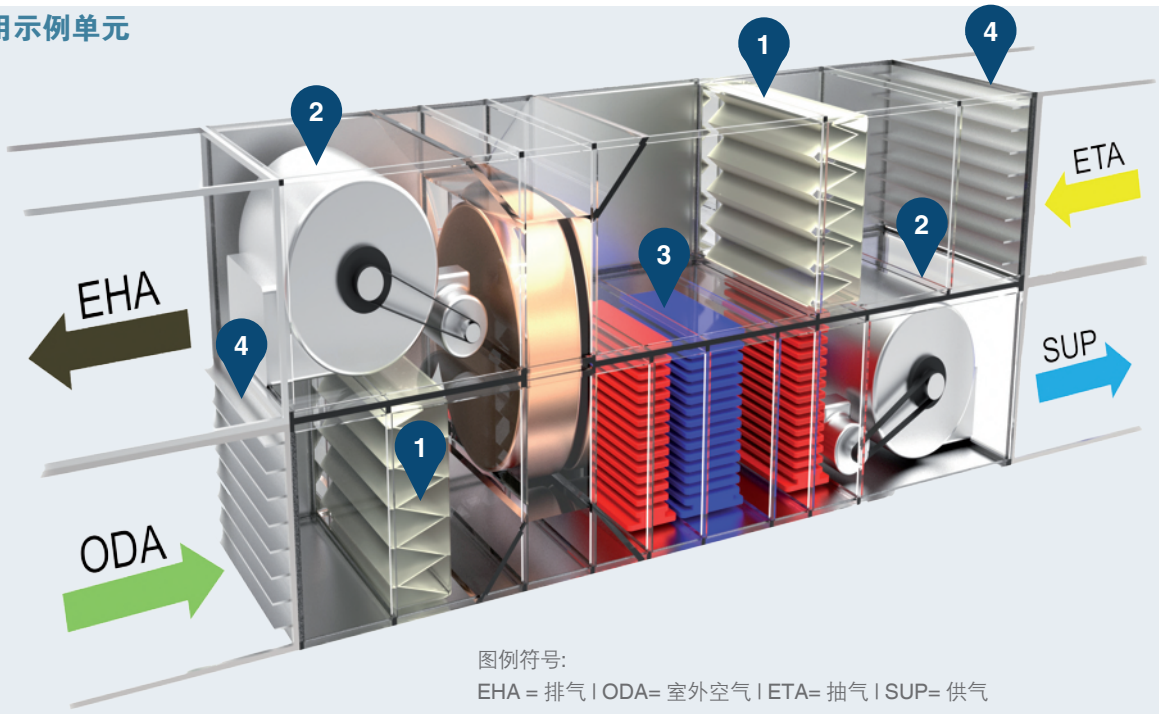
根据具体应用需求的不同，您可选择传统模拟指示器、带电压 (V) 或电流 (mA) 模拟输出信号的电子仪表或者采用先进Modbus®技术的产品。精巧的室内传感器配有带背光触摸屏，进一步完善了ari2guide产品系列。

Air2guide系列产品能够覆盖通风和空调应用中所有的测量参数。

- 差压
- 温度
- 湿度
- 空气质量
- 空气流速
- 空气流量

通风和空调方面

应用示例单元



图例符号:
EHA = 排气 I ODA= 室外空气 I ETA= 抽气 I SUP= 供气

1 过滤器，如

A2G-10

A2G-40

A2G-50

2 通风机，如

A2G-25

A2G-100

3 热交换器，如

A2G-65

4 送排风段，如

A2G-60

A2G-70

A2G-80

A2G-85

在应用中的过滤器部分(❶)装有模拟差压表、开关和变送器。针对通风装置(❷)专门配置了空气流量计和 PID 控制仪表。风速变送器测量空气管道和空调系统中的空气流量和风速

额外采用霜冻保护恒温器通过监测空气端的温度来保护热交换器(❸) 免遭到霜冻破坏。

针对通风管道或中央装置(❹)中的温度、空气质量和二氧化碳测量威卡（WIKA）提供范围广泛、设计多样的传感器产品组合

威卡（WIKA）空气处理应用仪表能够满足并且超出了在日常使用中对通风和空调系统技术的要求。该产品系列的主要特性为简便快速的安装和调试方式及有效的材料和现代的设计。

通风和空调系统的能源效率

过滤器压力损失

随着京都议定书的采用，欧盟承诺截至2020年二氧化碳至少20%。为了达到这一气候目标，在2005年，欧盟通过了 EuP（能耗产品）指令。该指令在2009年更名为 ErP（能源相关产品）。通常人们简称为生态设计指令。具体而言，即为2009/125/EC指令。

举个例子，在日常生活中，人们会在报废灯丝灯泡或者看到冰箱和洗衣机上的能效标识以及其他类似场景时会知道这一指令。
在当前的欧盟法规中，节能要求占有至关重要的地位，特别是针对通风和空调技术。从2016年1月1日开始，中央空气处理装置必须满足对应 Erp 指令的节能要求，且节能要求会在2018年1月1日进一步加强。

通风/空调设备的能源消耗在很大程度上取决于整个系统的压力损失。V/AC（通风/空调）设备的运行是否节能，空气过滤器起决定性作用。
要达到或维持既定的室内空气质量，空气过滤器是决定性部件。根据应用和运行范围，空气过滤器分为多个级别。
这一点有别于粗尘细尘过滤器（符合 DIN EN 779:2012）和颗粒过滤器（符合 1822:2011）。

如果空气过滤器的使用超过服务寿命，且污染程度太高，为了弥补额外的压力损失，通风机的能耗会大幅增加。设备安装人员及后续的操作者如果可以清楚明了地看到空气过滤器压力损失读数，便能够及时更换过滤器，确保卫生和节能的环境条件。

空气过滤器在最佳压力损失范围内运行会大幅减少空气处理装置的寿命周期成本空气处理装置的总成本计算（LCC=生命周期成本）包括以下部分：

- 空气过滤器
- 运行时间
- 功率消耗
- 管道清洁、热回收、热交换器等
- 热交换器的效率损失
- 老旧过滤器的处理成本



©alexlmx-Fotolia.com

生命周期成本

过滤器的压力损失加上能源成本中最主要部分——通风管网一起占总能源成本的30%。

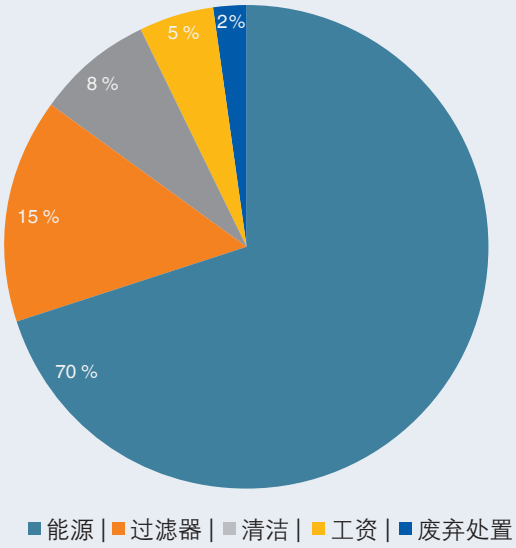
空气处理装置的能源成本计算如下：

空气处理装置生命周期成本的百分比分布

$$K = \frac{\dot{V} \times \Delta\rho \times t \times P}{\eta_{FAN} \times 1000 \times 3600}$$

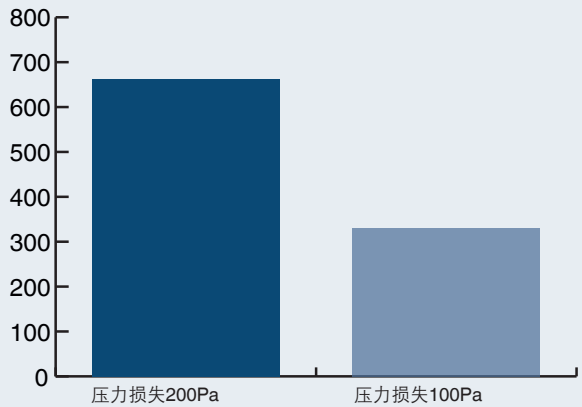
图例符号：

$\dot{V}$ = 空气流量 ($\frac{m3}{s}$)
K = 总能源成本/年($\frac{€}{a}$)
Δρ = 平均压力损失 (Pa)
t = 运行时间 ($\frac{h}{a}$)
P = 能源成本($\frac{€}{kWh}$)
η_{FAN} = 通风机效率



超出的压力损失对能源成本的影响可以通过以下两个计算说明：

无/有过滤器维护保养的能源成本示例



计算1

平均压力损失为200 Pa的能源成本

- 运行时间：1年= 8,760 h
- 空气流量：3,400m3/h
- 平均压力损失：200Pa
- 通风机效率：50 %
- 能源成本：0.20 €/kWh

过滤器能源成本：662.00 €

计算2

平均压力损失为100 Pa的能源成本

- 运行时间：1年= 8,760 h
- 空气流量：3,400m3/h
- 平均压力损失：100Pa
- 通风机效率：50 %
- 能源成本：0.20 €/kWh

过滤器能源成本：331.00 €

这些例子同时也证实了流体动力学相称性。如果过滤器压力下降一倍，能源成本会相应地下降一倍。

因此，可靠的仪表不仅能够帮助达到通风和空调系统中的卫生条件要求，而且对现有的运行成本也起着重要影响。它们能够确保设备可持续运行，从而对我们的环境保护作出积极的贡献。

因此，视觉显示过滤器监测的要求也包含在各类标准和法规中。

VDI 6022 表1

该准则（德国和瑞士公认的技术规则）描述了空气处理装置和仪表的卫生要求。在 4.3.9.2 “空气过滤器设计要求”中，该指令描述了差压测量技术的必要性，并要求每一个空气流量大于1,000 m^3/h 的空气过滤器阶段都必须装配适用的差压测量仪表。此外，VDI 6022 还提出了该测量仪表要满足清晰可读的要求。

EN 13053

欧盟标准 EN 13053-6.9.2 对中央空气处理装置的要求作出了规定。根据6.9.2，每一个空气过滤器阶段的差压测量仪表必须使用本地显示器。

欧盟法规1253/2014/EC

欧盟 1253/2014/EC 法规与空气处理装置也具有相关性，该法规于2014年11月26日生效。在2018年1月1日，鉴于已经具体要求装配过滤器的通风系统必须配置一个可视化的过滤器变化显示器，差压仪表会在欧盟成为一项法律要求。

空气流量测量和控制

几乎所有的通风系统——无论应用如何——的尺寸和运行都是以空气流量为基础。空气流量取决于热和/或材料负载，并且是成为了每个系统尺寸制定的基础。

通常，在系统调试乃至运行中的空气流量的实际控制并不是采用实际抽取空气流来进行。通风系统经常在没有对空气流进行控制的情况下工作。调试过程中的测量通常被忽略。然而，即便是调试后，用户也很难进行控制。原因是在设备规划时，很少会提供固定式测量仪表。

会有人在没有速度表的情况下开车，仅仅靠“感觉”吗？ 在通风系统中这再常见不过了。

空气流量测量和控制仪表能够向操作者提供一个安全的通风和空调系统，设备可以按照设计的条件运行，从而不断满足能源效率的要求。

室内空气质量

二氧化碳 (CO_2) 为室内空气质量指标

内部空间的二氧化碳浓度作为人类和气味有机排放的总体水平的指标。作为人类呼吸的产物，室内空气中二氧化碳的含量直接显示了该空间使用的强度。

德国卫生学家 Pettenkofer (1819 - 1901) 在大量研究的基础上，提出并验证了二氧化碳浓度为1,000 ppm 时是空气质量令人愉悦到不快的转折点。人们认为二氧化碳浓度为800 ppm 以下的条件时是非常好的空气质量。

以需求为导向的通风和空调系统的二氧化碳含量检测的要求日趋标准化。二氧化碳能够吸收波长为4.2 µm 的强红外线。传感器正是利用该特点来确定空气中二氧化碳的浓度。

因此，对于要运行多个空气流量的通风系统而言，二氧化碳是最佳的测量对象。因而，通风和空调系统的运行不再需要一个固定的空气流量，相反，系统可以以需求为导向，更高效率地运行，采用适当的二氧化碳传感器对测量值进行记录。如果因为人少，空气流量只需要一半，那么便有下列好处（基于流体动力相称性规则）：

- ½ 的空气流量
- ¼ 的系统压力损失
- E 的能源使用

差压表








	Eco差压表	差压表	带电输出信号的差压表	差压表，标称尺寸 63	带压力开关的差压表
型号	A2G-05	A2G-10	A2G-15	A2G-mini	A2G-90
应用	模拟显示和监测通风和空调应用系统及洁净室的低差压	模拟显示和监测通风和空调应用系统及洁净室的低差压	对通风和空调应用系统及洁净室的低差压进行模拟显示并传输所测电气值	根据最小的空间要求，对差压进行模拟显示和监测	通过集成开关对通风和空调应用系统及洁净室的差压进行模拟显示和监测
特点	■ 符合 VDI 6022 的要求，通风和空调系统的所有过滤阶段的空气流量均 > 1,000 m^3/h ■ 插入深度很小(42 mm)，因此很适合嵌入式安装在门、外壳面板和墙壁上 ■ 可提供不含硅版本	■ 符合 VDI 6022 的要求，通风和空调系统的所有过滤阶段的空气流量均 > 1,000 m^3/h ■ 使用内置版本，可免工具安装 ■ 可提供不含硅版本	■ 使用内置版本，可免工具安装 ■ 在背面，两个G E" IG 接头用于相匹配的螺纹压力连接 ■ 集成密封元件，用于通风管道内的直接安装	■ 专为中小型中央空气处理装置开发 ■ 在过滤器显示方面符合 ErP 2018 指令要求	■ 差压的光电监测 ■ 紧凑精致黑色外壳 ■ 防护等级 IP65，因此为户外应用的理想选择 ■ 经过防紫外线处理
功能特性	■ 安装方式简便快捷 ■ 集成密封元件，用于通风管道内的直接安装 ■ 以角度形式固定轴向安装过程连接，压力测量软管 Ø 4 ... 6 mm 免维护型 ■ 最大工作压力20 kPa	■ 安装方式简便快捷 ■ 两部分构造（测量元件和壳体） ■ 集成密封元件，用于通风管道内或仪表面板上的直接安装 ■ 可提供内置或附加版本 ■ 最大工作压力20 kPa	■ 电气输出信号0 ... 10 V（3线） ■ 安装方式简便快捷 ■ 两部分构造（测量元件和壳体） ■ 可提供内置或附加版本 ■ 最大工作压力20 kPa	■ 空间要求最小，可读性最佳。 ■ 全金属设计 ■ 安装方式简便快捷 ■ 不含硅	■ 指示器和压力开关安装在塑料壳体内，结构紧凑 ■ 单极微动开关（转换开关电接点） ■ 开关动作点安装时可调 ■ 所有连接都已预先装配好
压力范围	0 ... 50 Pa 至 0 ... 12,500 Pa, -25 ... +25 Pa 至 -1,500 ... +1,500 Pa, 可按需进一步调整(±)量程	0 ... 50 Pa 至 0 ... 12,500 Pa, -25 ... +25 Pa 至 -1,500 ... +1,500 Pa, 可按需进一步调整(±)量程	0 ... 50 Pa 至 0 ... 12,500 Pa, -25 ... +25 Pa 至 -1,500 ... +1,500 Pa, 可按需进一步调整(±)量程	0 ... 250 Pa 0 ... 500 Pa 0 ... 750 Pa 0 ... 1,000 Pa	0 ... 250 Pa 至 0 ... 6,000 Pa
防护等级	IP54 (可选 IP65)	IP54 (可选 IP65)	IP54 (可选 IP65)	IP68	IP65
详细信息	第10页	第12页	第14页	第16页	第18页








斜管压力计	差压开关	差压变送器/开关带显示器	差压变送器	双差压变送器	生态差压变送器
A2G-30	A2G-40	A2G-45	A2G-50	A2G-52	A2G-55
模拟显示和监测通风和空调应用系统的低差压	监测空气和其他非可燃性、非侵蚀性气体的差压	通过集成开关对通风和空调应用系统及洁净室的差压进行监测并传输所测电气值	传输通风和空调应用系统及洁净室差压的所测电气值	传输通风和空调应用系统及洁净室差压的所测电气值	传输通风和空调应用系统及洁净室差压的所测电气值
■ 过压下无测量液体溢出 ■ 零点调整简便 ■ 包括耐压上限	■ 性价比高的机械式差压开关 ■ 开关动作点设置简单 ■ 开关功能为常闭或常开触点	■ 可选择自动零点调整和二次继电器 ■ 开关动作点可随压力上升和下降自由配置 ■ 可自由配置开关动作点的滞后	■ 提供三个压力版本，每个分别有八个不同的压力范围 ■ 提供 Modbus®版本 ■ 压阻测量原理 ■ 自动零点调整（可选）	■ Modbus® 输出信号 ■ 两个不同控制点的压力测量 ■ 通过输入界面，可以将多达两个温度变送器或一个0...10 V模拟信号直接与测量仪表连接。	■ 紧凑结实的设计 ■ 防护等级IP65，因此为户外应用的理想选择
■ 安装简便且方便拆卸 ■ 防泄露保护 ■ 易读对数刻度	■ 安装简便且易于装配 ■ 非常可靠 ■ 外壳结实，设计实用	■ 电气输出信号0 … 10 V（3线） ■ 安装方式简便快捷 ■ 免维护型 ■ 最大工作压力20 kPa	■ 可以通过跳线直接在仪表上选择电气输出信号0 … 10 V 或 4 … 20 mA ■ 安装和调试简单快捷 ■ LC 显示器（选件） ■ 免维护型 ■ 最大工作压力20 kPa	■ 安装方式简便 ■ 一个仪表上有两个不同的差压传感器 ■ 温度传感器或模拟信号有两种输入 ■ 带 Modbus® 界面 ■ 2 线 LC 显示器，可以直接读出两个压力值	■ 输出信号（0 … 10 V 或 4 … 20 mA） ■ 免维护型 ■ 易于使用 ■ 准确度高
0 … 600 Pa	20 … 200 Pa 至 500 … 4,500 Pa	-500 … +500 Pa (-100 … +100 Pa, -250 … +250 Pa, -300 … +300 Pa) or 0 … 2,500 Pa (0 … 100 Pa, 0 … 250 Pa, 0 … 1,000 Pa)	- 50 … +50 Pa 至 0 … 7,000 Pa	-250 … +2,500 Pa 和 -250 … +7,500 Pa	0 … 250 Pa 至 0 … 5,000 Pa
IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP65
第20页	第22页	第24页	第26页	第28页	第30页

Eco（经济型）差压表
A2G-05型

- 对于> 1000 m^3/h的通风和空调系统来说，所有级过滤器都需要符合VDI 6022标准
- 插入深度非常小 (42 mm)，是在门、面板和墙壁中嵌入式安装的理想选择
- 可提供无硅酮型号



应用

- 监控空气及其他非易燃和非腐蚀性气体的差压
- 过滤器中的差压监控
- 洁净室内的差压监控

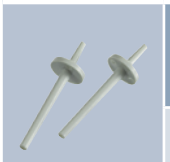
产品特性

- 安装简单快捷
- 集成密封件，可直接安装在空气风管中
- 弯形固定轴向直接安装的过程连接，可用于直径Ø 4 … 6 mm的压力测量软管
- 免维护
- 最大工作压力达20 kPa

供货范围

- 差压表
- 安装环

附件

	用于4和6 mm软管的风管接头		气候防护罩
	40217507		40241564

规格参数

标称尺寸	110 mm
精度	±4 %
测量范围	0 … 50 Pa至0 … 12,500 Pa，-25 … +25 Pa至-1,500 … +1,500 Pa，可按客户要求提供其他测量范围的产品，并支持kPa、WC、mmWC和mbar测量单位
允许温度（标准型）	**环境温度**：-30 … +80 °C **介质温度**：-16 … +50 °C
防护等级	IP54（IP65可选）
过程连接	带弯形固定接头，用于内径4 mm或6 mm的软管
隔膜	硅酮（无硅酮型号为EPDM）
运动方式	无接触传动（瑞士机芯）
表盘	铝
指针	塑料（红色信号指针可选）
表窗	聚碳酸酯（抗紫外线）
基本型外壳、内置式和外挂式外壳	玻璃纤维增强塑料
重量	240 g
标配附件	3个安装螺钉
数据资料	PM 07.42

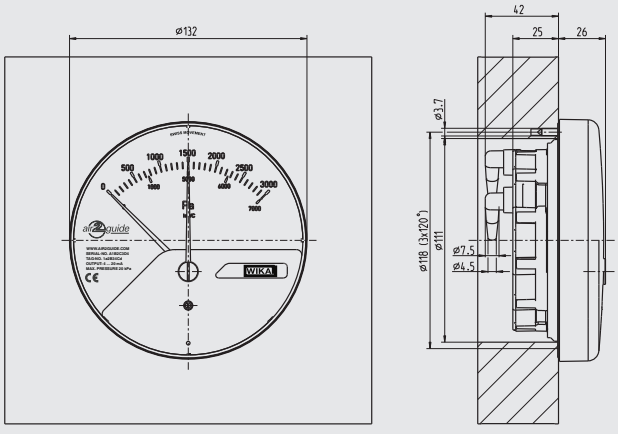
订货号

量程范围	不带标记指针				带标记指针			
	IP54防护等级		IP65防护等级		IP54防护等级		IP65防护等级	
	标准隔膜	无硅酮隔膜	标准隔膜	无硅酮隔膜	标准隔膜	无硅酮隔膜	标准隔膜	无硅酮隔膜
-250 … +250 Pa	42500001	42500011	42500021	42500031	42500041	42500051	42500061	42500071
0 … 250 Pa	42500002	42500012	42500022	42500032	42500042	42500052	42500062	42500072
0 … 500 Pa	42500003	42500013	42500023	42500033	42500043	42500053	42500063	42500073
0 … 600 Pa	42500004	42500014	42500024	42500034	42500044	42500054	42500064	42500074
0 … 750 Pa	42500005	42500015	42500025	42500035	42500045	42500055	42500065	42500075
0 … 1,000 Pa	42500006	42500016	42500026	42500036	42500046	42500056	42500066	42500076
0 … 1,500 Pa	42500007	42500017	42500027	42500037	42500047	42500057	42500067	42500077
0 … 2,000 Pa	42500008	42500018	42500028	42500038	42500048	42500058	42500068	42500078
0 … 3,000 Pa	42500009	42500019	42500029	42500039	42500049	42500059	42500069	42500079
0 … 10,000 Pa	42500010	42500020	42500030	42500040	42500050	42500060	42500070	42500080

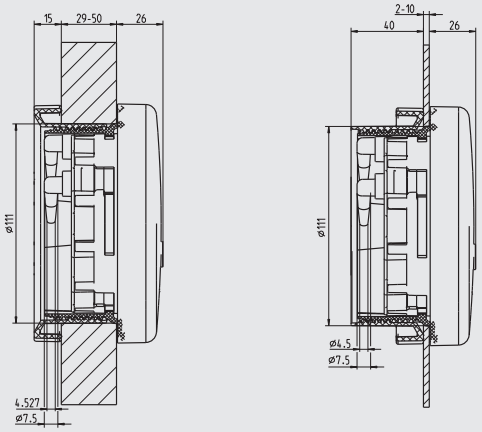
可按客户要求提供其他单位和测量范围的产品

尺寸（单位mm）

轴向直接安装– 标配 -

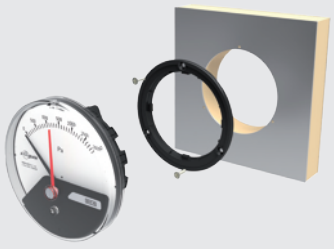


轴向直接安装 – 可选 –

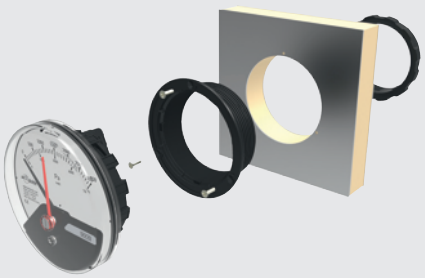


内置型

标配



可选



差压表
A2G-10型

- 对于> 1000 m³/h的通风和空调系统来说，所有级过滤器都需要符合VDI 6022标准
- 内置式产品可实现无工具安装
- 可提供无硅酮型号



应用

- 监控空气及其他非易燃和非腐蚀性气体的差压
- 过滤器和洁净室内的差压监控

产品特性

- 安装简单快捷
- 两件式结构（测量元件和外壳）
- 集成密封件，可直接安装在空气管道中或仪表面板上
- 可提供内置式或外挂式产品
- 最大工作压力达20 kPa

规格参数

标称尺寸	110 mm
精度	±4 %
测量范围	0 ... 50 Pa至0 ... 12,500 Pa，-25 ... +25 Pa至-1,500 ... +1,500 Pa，可按客户要求提供其他测量范围的产品，并支持kPa、inWC、mmWC和mbar测量单位
允许温度（标准型）	**环境温度：** -30 ... +80 °C **介质温度：** -16 ... +50 °C
防护等级	IP54（IP65可选）
过程连接	G ⅛母接头，用于内径Ø 4 mm或6 mm的软管
隔膜	硅酮（无硅酮型号为EPDM）
运动方式	无接触传动（瑞士机芯）
表盘	铝
指针	塑料（红色信号指针可选）
表窗	Makrolon聚碳酸酯（抗紫外线）
基本型外壳、内置式和外挂式外壳	玻璃纤维增强塑料
重量	235 g
标配附件	3个安装螺钉
数据资料	PM 07.40

供货范围

- 差压表
- 外壳（内置或外挂式）
- 螺纹连接

螺旋连接

套件	
2个4 mm直头	42501991
2个6 mm直头	42501992
2个4 mm弯头	42501993
2个6 mm弯头	42501994

附件

过程连接		
带安装螺纹G⅛用于6.35 mm/¼" 管道		40232867
用于Ø 4 - 7 mm压力测量软管的复合软管接头		40232484
静态管道探头，带Ø 4–7 mm 压力测量软管的复合软管接头		
插入长度 100 mm		40232981
插入长度 150 mm		40232999
插入长度 200 mm		40233006
测量软管		
内径Ø 4 mm的PVC软管/25 m一卷		40217841
内径Ø 6 mm的PVC软管/25 m一卷		40217850
内径Ø 4 mm的硅酮软管/25 m一卷		40208940
内径Ø 6 mm的硅酮软管/25 m一卷		40208958
用于4和6 mm软管的风管接头		40217507
气候防护罩		40241564

订货号

此外，您还可以从第10页的“配件”表中选择相应的连接

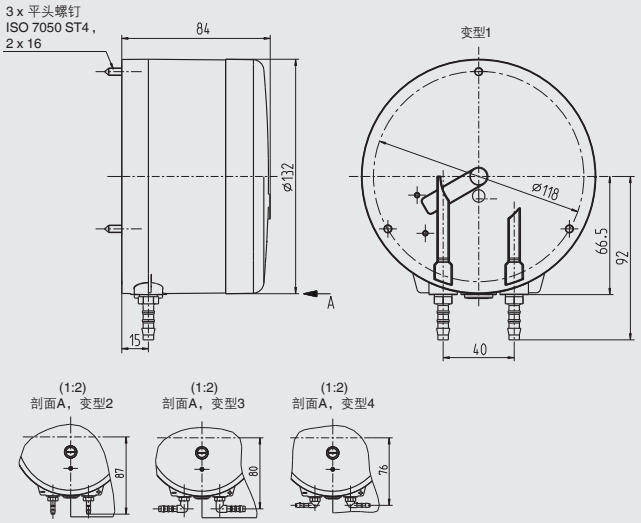
内置型号

量程	不带标记指针				带标记指针			
	IP54防护等级		IP65防护等级		IP54防护等级		IP65防护等级	
	标准隔膜	无硅酮隔膜	标准隔膜	无硅酮隔膜	标准隔膜	无硅酮隔膜	标准隔膜	无硅酮隔膜
-250 … +250 Pa	42500201	42500211	42500221	42500231	42500241	42500251	42500261	42500271
0 … 250 Pa	42500202	42500212	42500222	42500232	42500242	42500252	42500262	42500272
0 … 500 Pa	42500203	42500213	42500223	42500233	42500243	42500253	42500263	42500273
0 … 600 Pa	42500204	42500214	42500224	42500234	42500244	42500254	42500264	42500274
0 … 750 Pa	42500205	42500215	42500225	42500235	42500245	42500255	42500265	42500275
0 … 1,000 Pa	42500206	42500216	42500226	42500236	42500246	42500256	42500266	42500276
0 … 1,500 Pa	42500207	42500217	42500227	42500237	42500247	42500257	42500267	42500277
0 … 2,000 Pa	42500208	42500218	42500228	42500238	42500248	42500258	42500268	42500278
0 … 3,000 Pa	42500209	42500219	42500229	42500239	42500249	42500259	42500269	42500279
0 … 10,000 Pa	42500210	42500220	42500230	42500240	42500250	42500260	42500270	42500280
外挂型号								
-250 … +250 Pa	42500341	42500351	42500361	42500371	42500381	42500391	42500401	42500411
0 … 250 Pa	42500342	42500352	42500362	42500372	42500382	42500392	42500402	42500412
0 … 500 Pa	42500343	42500353	42500363	42500373	42500383	42500393	42500403	42500413
0 … 600 Pa	42500344	42500354	42500364	42500374	42500384	42500394	42500404	42500414
0 … 750 Pa	42500345	42500355	42500365	42500375	42500385	42500395	42500405	42500415
0 … 1,000 Pa	42500346	42500356	42500366	42500376	42500386	42500396	42500406	42500416
0 … 1,500 Pa	42500347	42500357	42500367	42500377	42500387	42500397	42500407	42500417
0 … 2,000 Pa	42500348	42500358	42500368	42500378	42500388	42500398	42500408	42500418
0 … 3,000 Pa	42500349	42500359	42500369	42500379	42500389	42500399	42500409	42500419
0 … 10,000 Pa	42500350	42500360	42500370	42500380	42500390	42500400	42500410	42500420

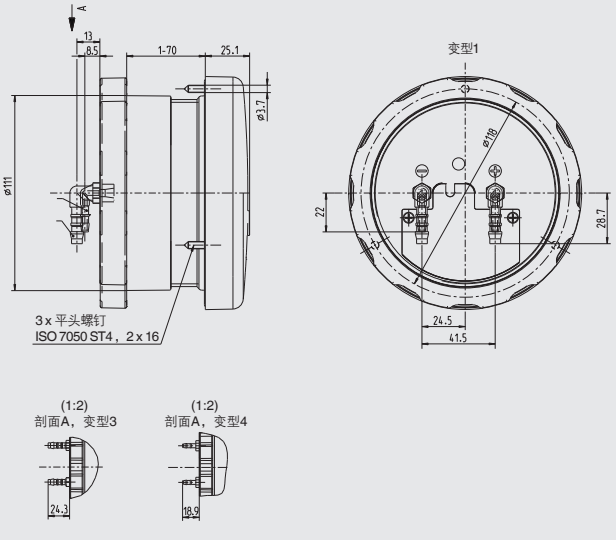
可按客户要求提供其他单位和测量范围的产品

尺寸（单位mm）

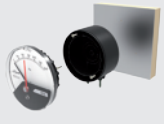
壁挂式，径向直接安装



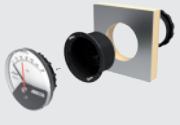
面板安装，轴向直接安装



外挂型



内置型[1)]



图释	
变型1	Ø 6弯形连接
变型2	Ø 4弯形连接
变型3	Ø 6直形连接
变型4	Ø 4直形连接

[1)] 适用于1 … 70 mm壁厚

带电气输出信号的差压表，A2G-15型

- 内置式产品可实现无工具安装
- 背部有两个G 1/8 " IG 接头，可用于相应的螺纹压力连接
- 集成密封件，可直接安装在空气风管中



应用

- 监控空气及其他非易燃和非腐蚀性气体的差压
- 过滤器和洁净室内的差压监控

产品特性

- 电气输出信号：0 ... 10 V（3线式）
- 安装简单快捷
- 两件式结构（测量元件和外壳）
- 可提供内置式或外挂式产品
- 最大工作压力达20 kPa

规格参数

标称尺寸	110 mm
精度	±4 %
测量范围	0 ... 50 Pa至0 ... 12,500 Pa，-25 ... +25 Pa至-1,500 ... +1,500 Pa，可按客户要求提供其他测量范围的产品，并支持kPa、inWC、mmWC和mbar测量单位
允许温度（标准型）	**环境温度**：-30 ... +80 °C **介质温度**：-16 ... +50 °C
防护等级	IP54（IP65可选）
过程连接	G ⅛母接头，用于内径Ø 4 mm或6 mm的软管
隔膜	硅酮（无硅酮型号为EPDM）
运动方式	无接触传动（瑞士机芯）
表盘	铝
指针	塑料（红色信号指针可选）
表窗	Makrolon聚碳酸酯（抗紫外线）
基本型外壳、内置式和外挂式外壳	玻璃纤维增强塑料
输出信号	0 ... 10 V，3线式
电源U_B	DC 15 ... 35 V
电气连接	M12格兰头
重量	255 g
标配附件	M12格兰头，3个安装螺钉
数据资料	PV 17.40

供货范围

- 差压表
- 外壳（内置或外挂式）
- 螺钉连接（必须根据“螺钉连接”表进行选择）

螺旋连接

套件	
2个4 mm直头	42501991
2个6 mm直头	42501992
2个4 mm弯头	42501993
2个6 mm弯头	42501994

附件

过程连接		
带安装螺纹G⅛用于6.35 mm/¼" 管道		40232867
用于Ø 4 - 7 mm压力测量软管的复合软管接头		40232484
静态管道探头，带Ø 4–7 mm 压力测量软管的复合软管接头		
插入长度 100 mm		40232981
插入长度 150 mm		40232999
插入长度 200 mm		40233006
测量软管		
内径Ø 4 mm的PVC软管/25 m一卷		40217841
内径Ø 6 mm的PVC软管/25 m一卷		40217850
内径Ø 4 mm的硅酮软管/25 m一卷		40208940
内径Ø 6 mm的硅酮软管/25 m一卷		40208958
用于4和6 mm软管的风管接头		40217507
气候防护罩		40241564

订货号

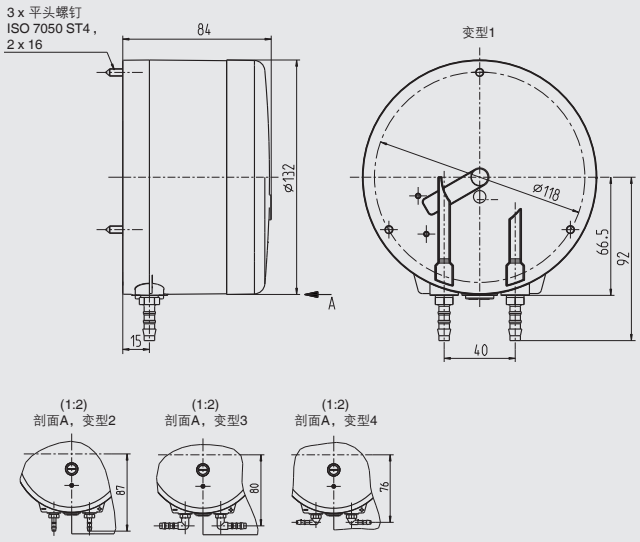
此外，您还可以从第12页的“配件”表中选择相应的连接

量程	不带标记指针				带标记指针			
	IP54防护等级		IP65防护等级		IP54防护等级		IP65防护等级	
	标准隔膜	无硅酮隔膜	标准隔膜	无硅酮隔膜	标准隔膜	无硅酮隔膜	标准隔膜	无硅酮隔膜
内置型								
-250 … +250 Pa	42500481	42500491	42500501	42500511	42500521	42500531	42500541	42500551
0 ... 250 Pa	42500482	42500492	42500502	42500512	42500522	42500532	42500542	42500552
0 ... 500 Pa	42500483	42500493	42500503	42500513	42500523	42500533	42500543	42500553
0 ... 600 Pa	42500484	42500494	42500504	42500514	42500524	42500534	42500544	42500554
0 ... 750 Pa	42500485	42500495	42500505	42500515	42500525	42500535	42500545	42500555
0 ... 1,000 Pa	42500486	42500496	42500506	42500516	42500526	42500536	42500546	42500556
0 ... 1,500 Pa	42500487	42500497	42500507	42500517	42500527	42500537	42500547	42500557
0 ... 2,000 Pa	42500488	42500498	42500508	42500518	42500528	42500538	42500548	42500558
0 ... 3,000 Pa	42500489	42500499	42500509	42500519	42500529	42500539	42500549	42500559
0 ... 10,000 Pa	42500490	42500500	42500510	42500520	42500530	42500540	42500550	42500560
外挂型								
-250 … +250 Pa	42500621	42500631	42500641	42500651	42500661	42500671	42500681	42500691
0 ... 250 Pa	42500622	42500632	42500642	42500652	42500662	42500672	42500682	42500692
0 ... 500 Pa	42500623	42500633	42500643	42500653	42500663	42500673	42500683	42500693
0 ... 600 Pa	42500624	42500634	42500644	42500654	42500664	42500674	42500684	42500694
0 ... 750 Pa	42500625	42500635	42500645	42500655	42500665	42500675	42500685	42500695
0 ... 1,000 Pa	42500626	42500636	42500646	42500656	42500666	42500676	42500686	42500696
0 ... 1,500 Pa	42500627	42500637	42500647	42500657	42500667	42500677	42500687	42500697
0 ... 2,000 Pa	42500628	42500638	42500648	42500658	42500668	42500678	42500688	42500698
0 ... 3,000 Pa	42500629	42500639	42500649	42500659	42500669	42500679	42500689	42500699
0 ... 10,000 Pa	42500630	42500640	42500650	42500660	42500670	42500680	42500690	42500700

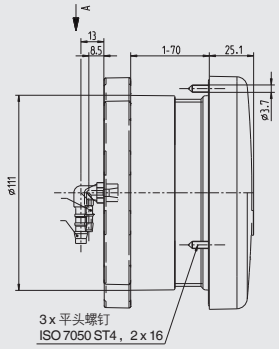
可按客户要求提供其他单位和测量范围的产品

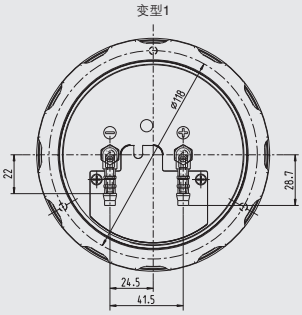
尺寸（单位mm）

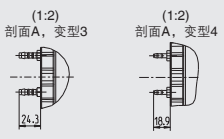
壁挂式，径向直接安装



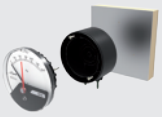
面板安装，轴向直接安装



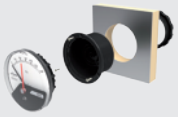




外挂型



内置型[1)]



图释	
变型1	Ø 6弯形连接
变型2	Ø 4弯形连接
变型3	Ø 6直形连接
变型4	Ø 4直形连接

[1)] 适用于1 ... 70 mm壁厚

差压表
标称尺寸63，型号 A2G-mini

- 专为中小型中央空气处理装置开发
- 在过滤器显示方面符合 ErP 2018 指令要求



应用

- 监测空气和其他非可燃性、非侵蚀性气体的差压
- 监测过滤器的差压
- 监测洁净室的过压
- 用于非常低的压力

功能特性

- 空间要求小，可读性佳
- 全金属设计
- 安装方式简便快捷
- 不含硅

规格	
标称尺寸	63 mm
准确度	±5 %
压力范围	0 ... 250 Pa 0 ... 500 Pa 0 ... 750 Pa 0 ... 1,000 Pa
允许温度	环境温度：-20 … +60 °C 介质温度：最高60 °C
温度影响	最高为满量程值的 ±0.5 %/10 K
防护等级	IP68
过程连接	铜合金 轴向安装，软管内径为4...6mm
表盘	铝 刻度范围：180°
机芯	铜合金
窗口	塑料，透明
前置卡槽	钢制、黑漆的三角形卡槽
外壳	不锈钢
重量	200 g
标准配件	安装支架
数据资料	PM 07.43

产品编号

另外，请在第12页上的“配件”表格中为您的仪表选择连接件

压力范围	
0 … 250 Pa	42500152
0 … 500 Pa	42500153
0 … 750 Pa	42500154
0 … 1,000 Pa	42500155
0 … 1,250 Pa	42500156
0 … 1,500 Pa	42500157
0 … 2,000 Pa	42500158
0 … 3,000 Pa	42500159
0 … 10,000 Pa	42500160

可按需提供其他测量范围和装置

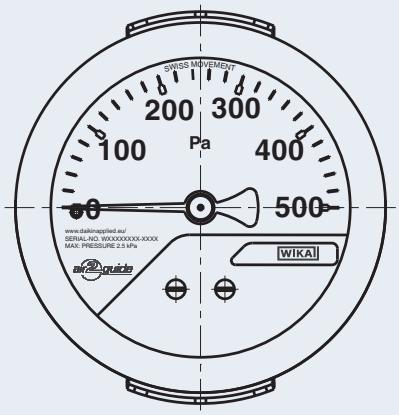
供货范围

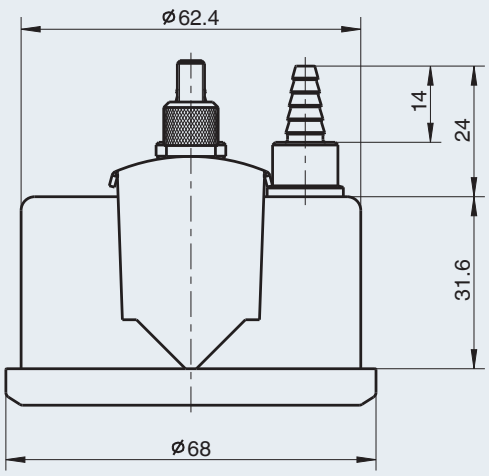
- 差压表
- 安装支架

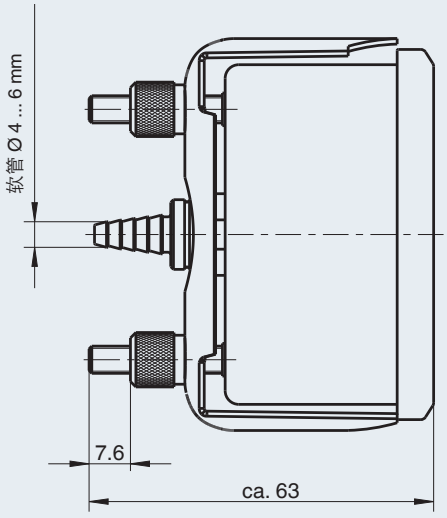
附件

过程连接		
带安装螺纹G⅛用于 6.35 mm/¼" 管道		40232867
用于Ø 4 - 7 mm压力测量软管的复合软管接头		40232484
静态管道探头，带Ø 4–7 mm 压力测量软管的复合软管接头		
插入长度 100 mm		40232981
插入长度 150 mm		40232999
插入长度 200 mm		40233006
测量软管		
内径Ø 4 mm的PVC软管/25 m一卷		40217841
内径Ø 6 mm的PVC软管/25 m一卷		40217850
内径Ø 4 mm的硅酮软管/25 m一卷		40208940
内径Ø 6 mm的硅酮软管/25 m一卷		40208958
用于4和6 mm软管的风管接头		40217507

尺寸 (mm)







带压力开关的差压表，A2G-90型

- 光学和电子式差压监控
- 紧凑而优雅的黑色外壳
- 专为户外应用开发



应用

- 监控空气及其他非易燃和非腐蚀性气体的差压
- 空气过滤器、鼓风机、工业制冷回路、通风管道流量监控以及空气和防火卷帘的控制

产品特性

- 一个塑料外壳内配备了紧凑型指示器和压力开关
- 单刀微动开关（转换触点）
- 安装时可对开关点进行调节
- 所有连接均已预先装配好

规格参数	
外壳	黑色，PC/ABS塑料（高x宽x深= 201 x 15 x 106 mm ）
外盖	螺旋式
容许温度	**环境温度：** -30 ... +80 °C **介质温度：** -16 ... +50 °C
防护等级	IP65，符合EN 60529/IEC 529标准
压力连接	用于内径Ø 4 ... 6 mm的软管，径向直接安装
电气连接	M12格兰头，径向直接安装
数据手册	PV 27.40

A2G-05 Eco（经济型）差压表的规格参数	
精度	±4 %测量范围
测量范围	0 ... 2,000 Pa至0 ... 3,000 Pa
数据手册	PM 07.42

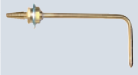
A2G-40型差压开关的规格参数	
测量范围	20 ... 200 Pa、30 ... 300 Pa、30 ... 500 Pa、40 ... 600 Pa、100 ... 1,500 Pa和500 ... 4,500 Pa
数据资料	PV 27.41

订货号

	开关压力范围					
压力表量程	20 ... 200 Pa	30 ... 300 Pa	30 ... 500 Pa	40 ... 600 Pa	100 ... 1,500 Pa	500 ... 4,500 Pa
0 ... 250 Pa	42501131	--	--	--	--	--
0 ... 500 Pa	42501132	42501137	42501142	--	--	--
0 ... 750 Pa	42501133	42501138	42501143	42501147	--	--
0 ... 1,500 Pa	42501134	42501139	42501144	42501148	42501151	--
0 ... 3,000 Pa	42501135	42501140	42501145	42501149	42501152	42501154
0 ... 6,000 Pa	42501136	42501141	42501146	42501150	42501153	42501155

可按客户要求提供其他压力范围和压力组合的产品

附件

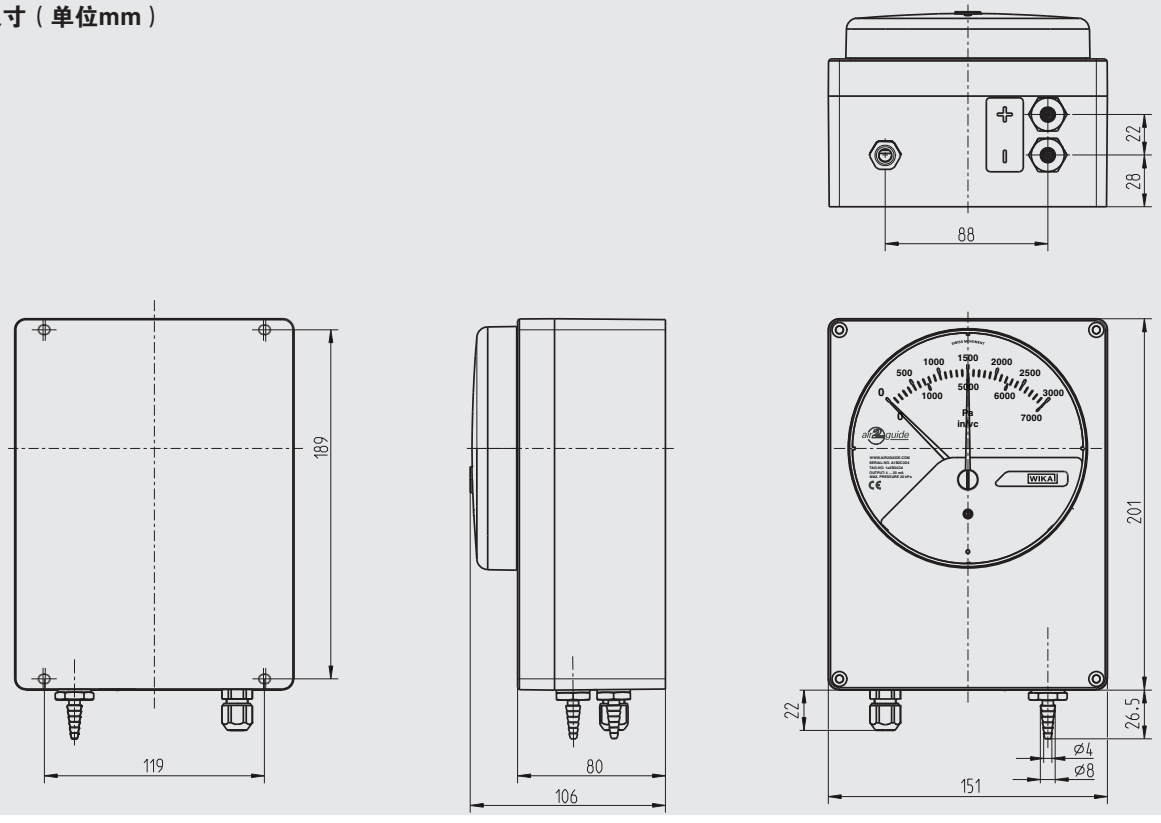
过程连接		
带安装螺纹G⅛用于 6.35 mm/¼" 管道		40232867
用于Ø 4 - 7 mm压力测量软管的复合软管接头		40232484
静态管道探头，带Ø 4–7 mm 压力测量软管的复合软管接头		
插入长度 100 mm		40232981
插入长度 150 mm		40232999
插入长度 200 mm		40233006

测量软管		
内径Ø 4 mm的PVC软管/25 m一卷		40217841
内径Ø 6 mm的PVC软管/25 m一卷		40217850
内径Ø 4 mm的硅酮软管/25 m一卷		40208940
内径Ø 6 mm的硅酮软管/25 m一卷		40208958
用于4和6 mm软管的风管接头		40217507
气候防护罩		40241564

供货范围

■ 带压力开关的差压表

尺寸（单位mm）



斜管式压力计
A2G-30型

- 测量液体在过压下也不会泄漏
- 调零非常简单
- 包含压力限值标签



应用

- 用于干燥、清洁、无腐蚀性的气体（通常是空气）
- 空调和洁净室应用中通风机、鼓风机和过滤器的监控

产品特性

- 易于安装和拆卸
- 防泄漏保护
- 刻度易读

规格参数	
精度	5 Pa/25 Pa
测量范围	0 ... 600 Pa, 0 ... 6 kPa, 0 … 2.4 inWC, 0 … 60 mmWC, 0 … 6 mbar
允许温度	-40 ... +60 °C
最大压力	200 kPa (2 bar)
过程连接	用于内径Ø 4 mm或6 mm的软管
壳盖	塑料
密封	NBR
数据资料	PM 07.41

订货号

单位	
Pa	42500821
kPa	42500822
mmWC	42500823
inWC	42500824
mbar	42500825

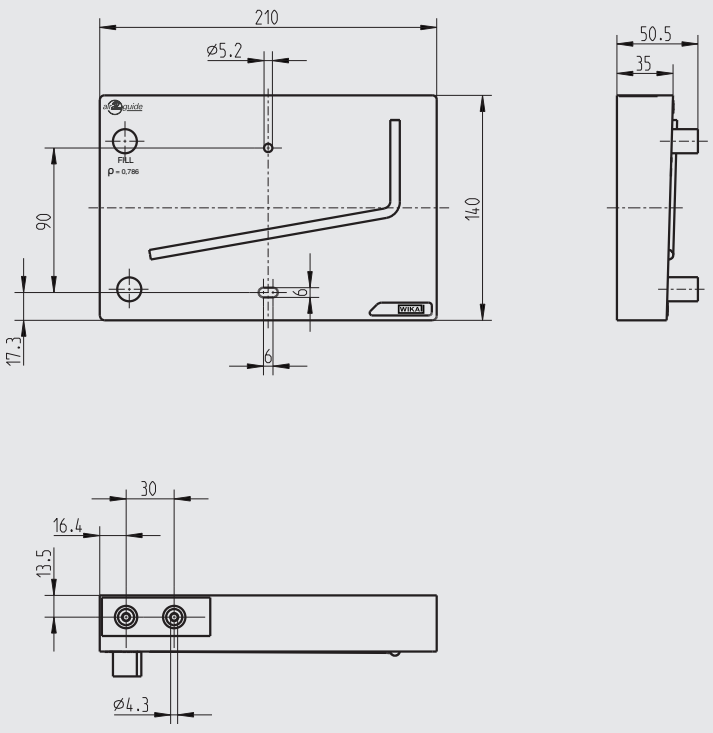
供货范围

- 斜管式压力计
- 安装螺钉
- 30 ml填充液
- 红色和绿色压力限值标签

附件

	填充液 30 ml		标签
	40213714		40213731

尺寸（单位mm）



差压开关
A2G-40型

- 高性价比的机械式差压开关
- 开关点设置非常简单
- 开关可用作常闭或常开触点



应用

- 用于干燥、清洁、无腐蚀性的气体（通常是空气）
- 空调和洁净室应用中通风机、鼓风机和过滤器的监控
- 洁净室和实验室中的过压监控

产品特性

- 易于安装和装配
- 极其可靠
- 外壳坚固，设计实用

规格参数

开关点精度	**压力范围**	**最小限值**	**最大限值**	**开关差**
	20 ... 200 Pa	±5 Pa	±20 Pa	20 Pa
	30 ... 300 Pa	±5 Pa	±30 Pa	20 Pa
	30 ... 500 Pa	±5 Pa	±30 Pa	20 Pa
	40 ... 600 Pa	±5 Pa	±30 Pa	30 Pa
	100 ... 1,500 Pa	±10 Pa	±50 Pa	80 Pa
	500 ... 4,500 Pa	±50 Pa	±200 Pa	250 Pa
允许温度	**环境温度**：-40 ... +85 °C **介质温度**：-20 ... +60 °C			
防护等级	IP54			
过程连接	用于内径Ø 4 mm或6 mm的软管			
开关电源	2 A/AC 250 V			
隔膜	硅酮			
外壳	塑料			
表窗	聚碳酸酯			
密封	塑料			
电气连接	M16格兰头，螺钉端子最大截面积1.5 mm^2			
安装方式	壁挂式			
重量	150 g			
数据资料	PV 27.41			

订货号

量程	
20 ... 200 Pa	42500831
30 ... 300 Pa	42500832
30 ... 500 Pa	42500833
40 ... 600 Pa	42500834
100 ... 1,500 Pa	42500835
500 ... 4,500 Pa	42500836

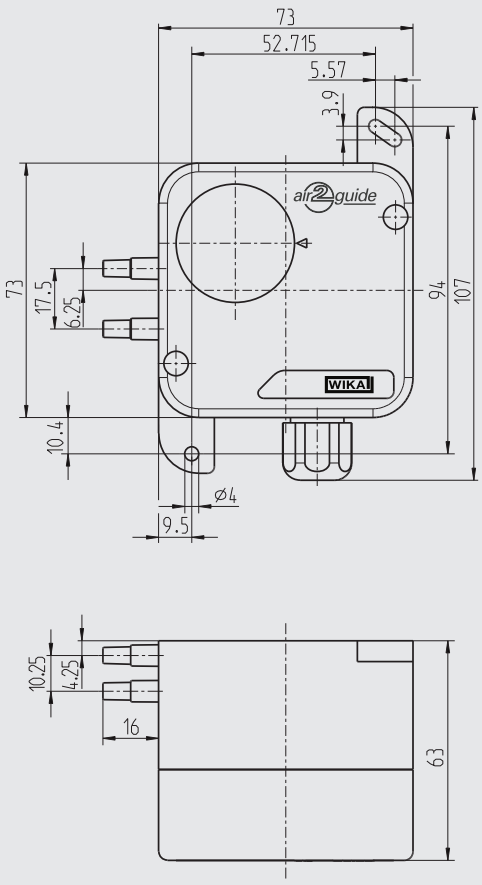
供货范围

- 差压开关
- 2个安装螺钉
- 2个风管接头
- 2 m PVC 软管

附件

测量软管		
内径Ø 4 mm 的PVC软管/25 m一卷		40217841
内径Ø 6 mm 的PVC软管/25 m一卷		40217850
内径Ø 4 mm的硅酮软管/25 m一卷		40208940
内径Ø 6 mm的硅酮软管/25 m一卷		40208958
用于4和6 mm软管的风管接头		40217507

尺寸（单位mm）



带数显仪的差压变送器/开关，A2G-45型

- 可选配自动调零和第二继电器
- 开关点可针对上升或下降压力灵活配置
- 可灵活配置开关点迟滞



应用

- 监控空气及其他非易燃和非腐蚀性气体的差压
- 过滤器和洁净室内的差压监控

产品特性

- 电气输出信号：0 ... 10 V（3线式）
- 安装简单快捷
- 免维护
- 最大工作压力达20 kPa

规格参数

精度	±1.5 %	
测量范围	**变型1：** -500 ... +500 Pa * -300 ... +300 Pa ** -250 ... +250 Pa ** -100 ... +100 Pa **	**变型2：** 0 ... 2,500 Pa * 0 ... 1,000 Pa ** 0 ... 250 Pa ** 0 ... 100 Pa **
	通过仪表上的跳线即可选择相应的测量范围 （如果测量范围小于250 Pa，建议使用自动调零功能）(AZ) 选配：自动调零 (AZ)、2继电器输出 (2R)、自动调零和2继电器输出 (AZ-2R)	
允许温度	**环境温度：** -20 ... +70 °C，95 % r. h，非冷凝 **介质温度：** -10 ... +50 °C（AZ 型为-5 ... +50 °C）	
防护等级	IP54	
过程连接	用于内径Ø 4 mm的软管	
输出信号	0 ... 10 V，最小负载电阻1 kΩ，继电器250 V，DC 30 V，6 A	
电源U_B	AC 24 V ±10 %或DC 21 ... 35 V	
测量元件	压电测量传感器	
外壳	塑料 (ABS)，塑料 (PC)	
电气连接	M16和M20格兰头，螺钉端子最大截面积1.5 mm²	
安装方式	壁挂式	
重量	150 g	
数据资料	PE 88.01	

* 标配 ** 跳线

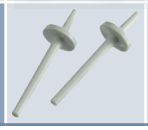
订货号

压力范围	LCD	模拟输出信号 0 ... 10 V	开关输出	第二开关输出	自动调零	
-50 ... +500 Pa	◆	◆	◆	--	--	42500851
	◆	◆	◆	◆	--	42500852
	◆	◆	◆	--	◆	42500853
	◆	◆	◆	◆	◆	42500854
0 ... 2,500 Pa	◆	◆	◆	--	--	42500855
	◆	◆	◆	◆	--	42500856
	◆	◆	◆	--	◆	42500857
	◆	◆	◆	◆	◆	42500858

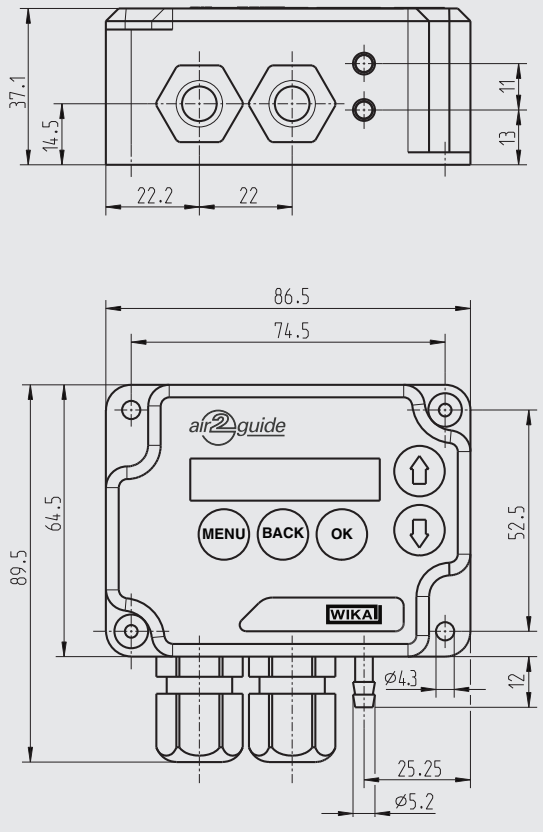
供货范围

- 差压表
- 2个风管接头
- 2个PVC软管

附件

测量软管		
内径Ø 4 mm 的PVC软管/25 m一卷		40217841
内径Ø 6 mm 的PVC软管/25 m一卷		40217850
内径Ø 4 mm的硅酮软管/25 m一卷		40208940
内径Ø 6 mm的硅酮软管/25 m一卷		40208958
用于4和6 mm软管的风管接头		40217507

尺寸（单位mm）



差压变送器
A2G-50型

- 三种压力型号，每种型号都有八种不同的压力测量范围
- 可提供Modbus®型产品
- 压阻式测量原理
- 自动调零（选配）



应用

- 用于测量差压和静压
- 过滤器监控
- 洁净室和实验室中的过压监控

产品特性

- 0…10 V或4…20 mA电气输出信号，可直接在仪表上通过跳线进行选择
- 安装和调试都非常简单快捷
- LC数显仪（选配）
- 免维护
- 最大工作压力达20 kPa

规格参数

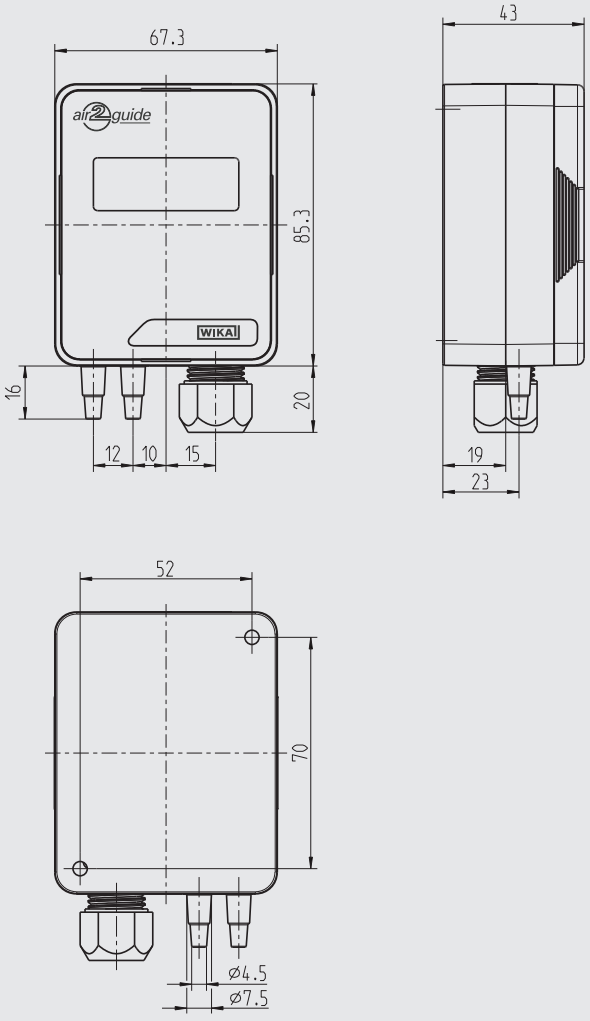
精度	±1 %（测量值）			
测量范围	**变型1：** 0 … 2,500 Pa * 0 … 2,000 Pa ** 0 … 1,500 Pa ** 0 … 1,000 Pa ** 0 … 500 Pa ** 0 … 250 Pa ** 0 … 100 Pa ** -100 … +100 Pa **	**变型2：** 0 … 7,000 Pa * 0 … 5,000 Pa ** 0 … 4,000 Pa ** 0 … 3,000 Pa ** 0 … 2,500 Pa ** 0 … 2,000 Pa ** 0 … 1,500 Pa ** 0 … 1,000 Pa **	**变型3：** -250 … +250 Pa * -100 … +100 Pa ** -50 … +50 Pa ** -25 … +25 Pa ** 0 … 250 Pa ** 0 … 100 Pa ** 0 … 50 Pa ** 0 … 25 Pa **	**变型4：** 0 … 12,000 Pa* 0 … 10,00 Pa** 0 … 9,000 Pa ** 0 … 8,000 Pa ** 0 … 7,500 Pa ** 0 … 7,000 Pa ** -1,000 … +1,000 Pa ** -500 … +500 Pa **
	通过仪表上的跳线可以在八种不同的测量范围间进行选择（如果测量范围小于250 Pa，建议使用自动调零功能）		通过跳线可以在八种测量范围间进行选择（只提供自动调零功能）(AZ)	
	选配：数字指示器 (D)、自动调零 (AZ)、数字指示器和自动调零 (AZ-D)			
允许温度	环境温度：-20 ... +70 °C 介质温度：-10 ... +50 °C			
防护等级	IP54			
过程连接	用于内径Ø 4 mm或6 mm的软管			
输出信号	DC 0 ... 10 V，3线式；4 ... 20 mA，3线式			
电源U_B	AC 24 V 或 DC24 V±10%			
测量元件	压电测量传感器			
外壳	塑料			
电气连接	M16格兰头，螺钉端子最大截面积1.5 mm²			
电流消耗	< 1.0 W (0 ... 10 V)；< 1.2 W (4 ... 20 mA)；< 1.3 W (Modbus®)			
单位（可通过跳线调节）	差压：Pa、kPa、mbar、inWC和mmWC			
重量	150 g			
数据资料	PE 88.02			

* 标配 ** 跳线

订货号

压力范围	LCD	模拟输出信号 0 … 10 V 4 … 20 mA	Modbus®输出信号	自动调零	
如表所示变型1	--	◆	--	--	42500881
	--	◆	--	◆	42500882
	◆	◆	--	--	42500883
	◆	◆	--	◆	42500884
如表所示变型2	--	◆	--	--	42500885
	--	◆	--	◆	42500886
	◆	◆	--	--	42500887
	◆	◆	--	◆	42500888
如表所示变型3	--	◆	--	◆	42500889
	◆	◆	--	◆	42500890
-250 … 2,500 Pa	◆	--	◆	通过Modbus®协议	42500891
-250 … 7,000 Pa	◆	--	◆	通过Modbus®协议	42500892

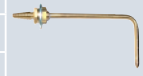
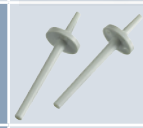
尺寸（单位mm）



供货范围

- 差压变送器
- 2个安装螺钉
- 2个风管接头
- 2根PVC软管

附件

过程连接		
带安装螺纹G⅛用于6.35 mm/¼" 管道		40232867
用于Ø 4 - 7 mm压力测量软管的复合软管接头		40232484
静态管道探头，带Ø 4–7 mm 压力测量软管的复合软管接头		
插入长度 100 mm		40232981
插入长度 150 mm		40232999
插入长度 200 mm		40233006
测量软管		
内径Ø 4 mm的PVC软管/25 m一卷		40217841
内径Ø 6 mm的PVC软管/25 m一卷		40217850
内径Ø 4 mm的硅酮软管/25 m一卷		40208940
内径Ø 6 mm的硅酮软管/25 m一卷		40208958
用于4和6 mm软管的风管接头		40217507
气候防护罩		40241564

双差压变送器
A2G-52型

- Modbus®输出信号
- 两个不同控制点的压力测量
- 使用输入接口可以将多达两个温度变送器或一个模拟0…10 V信号直接连接到测量仪表上



应用

- 监控空气及非易燃和非腐蚀性气体
- 风扇、鼓风机和过滤器监控
- 压力和流量监控
- 阀门和空气阀监控
- 洁净室内的压力监控

产品特性

- 安装简便
- 一个仪表提供两种差压传感器
- 两路可用于温度传感器或模拟信号的输入
- 带Modbus®接口
- 两行LC数显仪，可直接读取两路压力值

规格参数

精度	±1.5 %
测量范围	-250 ... +2,500 Pa和-250 ... +7,500 Pa
允许温度	**环境温度**：-20 ... +70 °C **介质温度**：-10 ... +50 °C
防护等级	IP54
过程连接	连接喷嘴（铜合金），低处安装，用于内径0 4 mm的软管
测量单位	Pa、mbar、inWC、mmWC和psi
相对湿度	0 ... 95 % r. h.，非冷凝
测量元件	压电测量传感器
外壳	塑料 (ABS)，外盖：聚碳酸酯 (PC)
数显	两行LC数显仪（12个字符/行） **第1行**：有效测量值，输入A **第2行**：有效测量值，输入B
电气连接	M20格兰头 2 x 4弹簧夹持端子，最大截面积1.5 mm²
输出信号	Modbus®
电源U_B	AC 24 V或DC 24 V ±10 %
重量	150 g
数据资料	PE 88.03

订货号

压力范围	
-250 ... +2,500 Pa	40399907
-250 ... +7,000 Pa	40399920

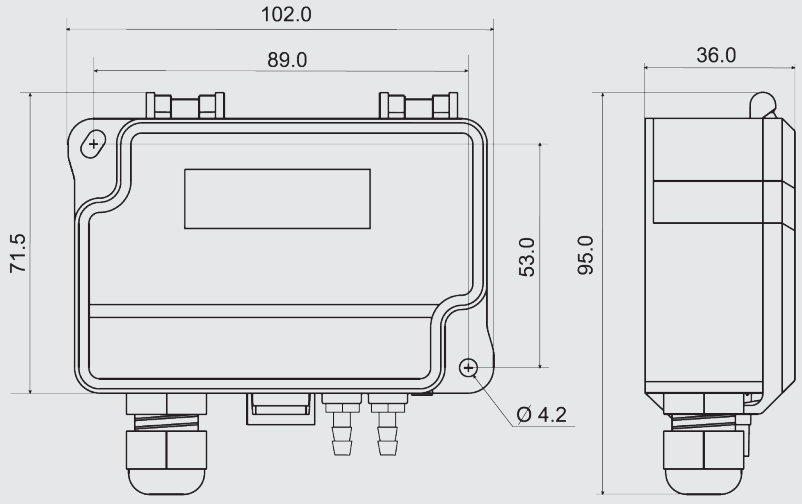
供货范围

- 双差压变送器
- 2个安装螺钉
- 4个风管接头
- 4 m PVC 软管

附件

测量软管		
内径Ø 4 mm的PVC软管/25 m一卷		40217841
内径Ø 6 mm 的PVC软管/25 m一卷		40217850
内径Ø 4 mm的硅酮软管/25 m一卷		40208940
内径Ø 6 mm的硅酮软管/25 m一卷		40208958
用于4和6 mm软管的风管接头		40217507

尺寸（单位mm）



Eco（经济型）差压变送器
A2G-55型

- 结构紧凑，外壳坚固
- IP 65防护等级，室外应用的理想之选



应用

- 用于测量差压和静压
- 过滤器监控
- 洁净室和实验室中的过压监控

产品特性

- 输出信号：0 ... 10 V或4 ... 20 mA
- 免维护
- 易于操作
- 高精度

规格参数

精度	±2.5 %	
测量范围	0 ... 250 Pa 0 ... 500 Pa 0 ... 750 Pa 0 ... 1,000 Pa	0 ... 1,250 Pa 0 ... 2,500 Pa 0 ... 3,750 Pa 0 ... 5,000 Pa
允许温度	**环境温度：** -10 ... +50 °C **介质温度：** -10 ... +50 °C	
防护等级	IP65	
过程连接	用于内径Ø 5.5 mm的软管	
输出信号	0 ... 10 V（4 ... 20 mA可选）	
供电电压	DC 13 ... 32 V	
测量元件	压电测量压电测量单元	
外壳	塑料	
电气连接	M16格兰头，螺钉端子最大截面积1.5 mm²	
安装方式	垂直壁挂	
重量	70 g	
数据资料	PE 88.04	

订货号

	模拟输出信号	
压力范围	0 ... 10 V，3线式	4 ... 20 mA，2线式
0 ... 250 Pa	42500921	42500927
0 ... 500 Pa	42500922	42500928
0 ... 750 Pa	42500923	42500929
0 ... 1,000 Pa	42500924	42500930
0 ... 2,500 Pa	42500925	42500931
0 ... 5,000 Pa	42500926	42500932

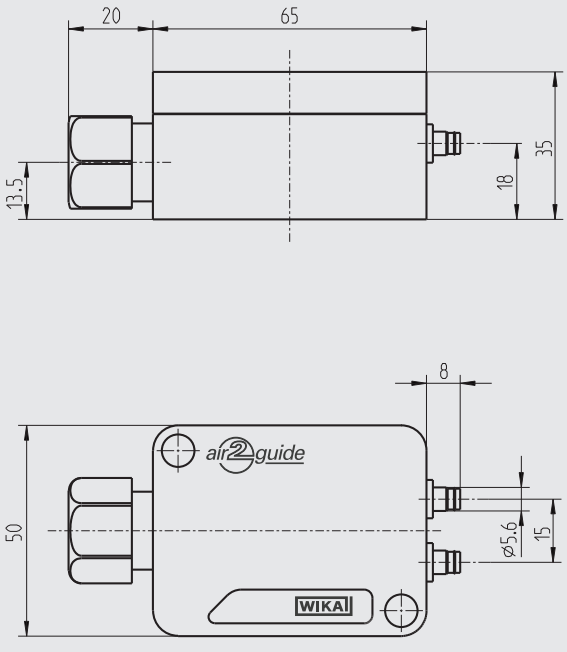
附件

测量软管		
内径Ø 4 mm 的PVC软管/25 m一卷		40217841
内径Ø 6 mm 的PVC软管/25 m一卷		40217850
内径Ø 4 mm的硅酮软管/25 m一卷		40208940
内径Ø 6 mm的硅酮软管/25 m一卷		40208958
用于4和6 mm软管的风管接头		40217507

供货范围

- 差压变送器

尺寸（单位mm）



空气流量计、空气流量控制器





	空气流量计	空气流量或差压 PID 控制器
型号	A2G-25	A2G-100
应用	测量中央空气处理装置及空气和其他非可燃性和非侵蚀性气体的通风管道中的空气流量/差压	测量和控制中央空气处理装置及空气和其他非可燃性和非侵蚀性气体的通风管道中的空气流量/差压
特点	■ 2线 LC 显示器，可读性强（空气流量和压差） ■ 可测量的空气流量高至200,000 m^3/h ■ 可测量的差压高至7,000 Pa ■ 提供 Modbus® 版本	■ PID 监测和控制信号输出在同一个仪表上 ■ 特有的比例输出选项： - 控制输出：电压（0 … 10 V）或电流（4 … 20 mA） - 空气流量或差压控制：电压（0 … 10 V）或电流（4 … 20 mA）
功能特性	■ 可以通过跳线直接在仪表上选择电气输出信号0 … 10 V 或 4 … 20 mA ■ 空气流量和差压信号输出在同一个仪表上 ■ 安装和调试简便快捷 ■ 免维护型 ■ 最大工作压力20 kPa	■ 可以通过菜单设置所有参数 ■ 2线 LC 显示器，可读性强 ■ 安装和调试简便快捷 ■ 免维护型 ■ 最大工作压力25 kPa
压力范围	0 … 1,000 Pa 0 … 2,000 Pa 0 … 5,000 Pa 0 … 7,000 Pa -250 … +2,500 Pa (Modbus® 版本) -250 … +7,000 Pa (Modbus® 版本)	0 … 2,500 Pa 0 … 7,000 Pa
防护等级	IP54	IP54
详细信息	第34页	第36页



测量探头

A2G-FM

测量探头用于圆形通风管和矩形通风管中的空气流量和差压测量

- 配合 A2G-25（空气流量计）或 A2G-100（PID 控制器）使用最佳
- 按照皮托管原则测量空气流量的总压力和静态压力
- 测量6个、8个或10个准确定位的传感器开口

- 在 “Log-Tchebycheff”（切贝切夫）法的基础上采取多点测量取平均值，确保高准确度
- 倾斜传感器点，确保测量值的统一性
- 安装方式非常简便
- 提供两个版本：
  - 圆形通风管（版本 R）
  - 矩形通风管（版本 L）
- 准确度高

圆形通风管高至Ø400 mm
矩形通风管高至1,200 mm 管道深度

--

第38页

空气流量计
A2G-25型

- 两行LC数显仪，清晰易读（空气流量和差压）
- 可测量高达200,000 m^3/h的空气流量
- 可测量高达7,000 Pa的差压
- 可提供Modbus®型号



应用

- 测量空气流量和轴流通风机
- 与A2G-FM测量探头配合，可以测量通风管或管道中的空气流量
- 测量差压

产品特性

- 0 … 10 V或4 … 20 mA电气输出信号，可通过仪表上的跳线直接进行选择
- 一台仪表同时提供了用于空气流量和差压的输出信号
- 安装和调试都非常简单快捷
- 免维护
- 最大工作压力达20 kPa

规格参数	
精度	0 ... 1000 Pa：±5 Pa ... ±1.5 %显示值 0 ... 2000 Pa：±5 Pa ... ±1.5 %显示值 **0 ··· 2500 Pa (Modbus® 型) ± 1.5 %** 0 ... 5000 Pa：±7 Pa ... ±1.5 %显示值 0 ... 7000 Pa：±7 Pa ... ±1.5 %显示值 **0 ··· 7000 Pa (Modbus® 型) ± 1.5 %**
测量范围	0 ... 1,000 Pa、0 ... 2,000 Pa、0 ... 5,000 Pa和0 ... 7,000 Pa
允许温度	**环境温度：**-20 ... +70 °C **介质温度：**-10 ... +50 °C, 带零点调节型: -5 ... +50 °C
防护等级	IP54
过程连接	用于内径Ø 4 mm或6 mm的软管
输出信号	V OUT DC 0 … 10 V，负载R最小为1 kΩ，与设置输出单位成线性关系 P OUT DC 0…10 V，负载R最小为1 kΩ，与设置输出单位成线性关系 4 ... 20 mA 通过 Modbus® 500 Ohm 通过 Modbus®
电源	AC 24 V或DC 24 V ±10 %
测量元件	压电测量传感器
外壳	塑料 (ABS)，外盖：聚碳酸酯 (PC)
电气连接	M16格兰头/PG材料外盖，螺钉端子最大截面积1.5 mm^2
安装方式	壁挂式
电流消耗	< 1.0 W (0 ... 10 V)，< 1.2 W (4 ... 20 mA) 和< 1.3 W (Modbus®)
单位（可在菜单中选择）	**空气流量：**m^3/h、m^3/s、l/s和cfm **差压：**Pa、kPa、mbar、inWC和mmWC
重量	150 g
数据资料	SP 69.04

订货号

压力范围	LCD	模拟输出信号 0 ... 10 V 4 ... 20 mA	Modbus®输出信号在型号代码中的额外标识	自动调零	
0 ... 1,000 Pa	◆	◆	--	--	42500781
	◆	◆	--	◆	42500782
0 ... 2,000 Pa	◆	◆	--	--	42500783
	◆	◆	--	◆	42500784
0 ... 2,500 Pa	◆	--	◆	--	42500785
	◆	--	◆	◆	42500786
0 ... 5,000 Pa	◆	◆	--	--	42500787
	◆	◆	--	◆	42500788
0 ... 7,000 Pa	◆	◆	--	--	42500789
	◆	◆	--	◆	42500790
0 ... 7,000 Pa	◆	--	◆	--	42500791
	◆	--	◆	◆	42500792

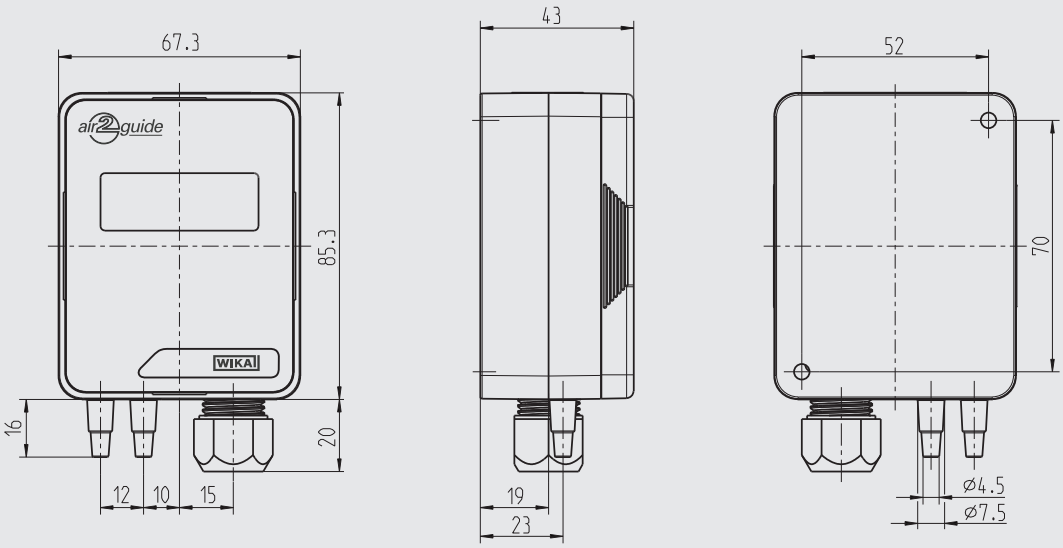
供货范围

- 空气流量计
- 2个安装螺钉
- 2个风管接头
- 2根PVC软管

附件

测量软管		
内径Ø 4 mm 的PVC软管/25 m一卷		40217841
内径Ø 6 mm 的PVC软管/25 m一卷		40217850
内径Ø 4 mm的硅酮软管/25 m一卷		40208940
内径Ø 6 mm的硅酮软管/25 m一卷		40208958
用于4和6 mm软管的风管接头		40217507

尺寸（单位mm）



用于空气流量或差压控制的 PID控制器 A2G-100型

- 一台仪表中同时提供监控和控制输出信号
- 单位可自由选择
  - 空气流量：m^3/s、m^3/h、cfm和l/s
  - 空气流速：m/s和英尺/分
  - 压力：Pa, kPa, mbar, inWC, mmWC
- 独特的比例输出选项：
  - 控制输出电压 (0…10 V) 或电流 (4…20 mA)
  - 空气流量或差压：电压 (0…10 V) 或电流 (4…20 mA)



应用

EC通风机的无级控制或直接连接到变频器 (FI) 以获取参数

- 空气流量
- 差压

产品特性

- 所有参数都可以通过菜单进行选择
- 两行LC数显仪，清晰易读
- 安装和调试都非常简单快捷
- 免维护
- 最大工作压力达25 kPa

规格参数

精度	**压力范围≤ 125 Pa**：±2 Pa **压力范围> 125 Pa**：±1.5 %
测量范围	0 ... 2,500 Pa和 0 ... 7,000 Pa
允许温度	**环境温度**：-20 ... +70 °C **工作温度**：-10 ... +50 °C，带零点调整的型号 (AZ)：-5 ... +50 °C
防护等级	IP54
过程连接	连接喷嘴 (ABS)，底部安装，可用于Ø 4或6 mm内径的软管
单位（可在菜单中选择）	**压力**：PA、kPa、mbar、inWC、mmWC和psi **空气流量**：m^3/s、m^3/h、cfm和l/s **空气流速**：m/s和英尺/分
最大压力	25 kPa
相对湿度	0 ... 95 % r. h.
测量元件	压电测量传感器
外壳	塑料 (ABS)，外盖：PVC
LC显示屏	**第1行**：监控输出的方向 **第2行**：压力或空气流量，可通过菜单进行选择
电气连接	M20格兰头，4个弹簧夹持端子，最大截面积1.5 mm^2
输出信号	0 ... 10 V，3线式； 4 ... 20 mA，3线式
电源U_B	AC 24 V或DC 24 V ±10 %
重量	150 g
数据资料	SP 69.11

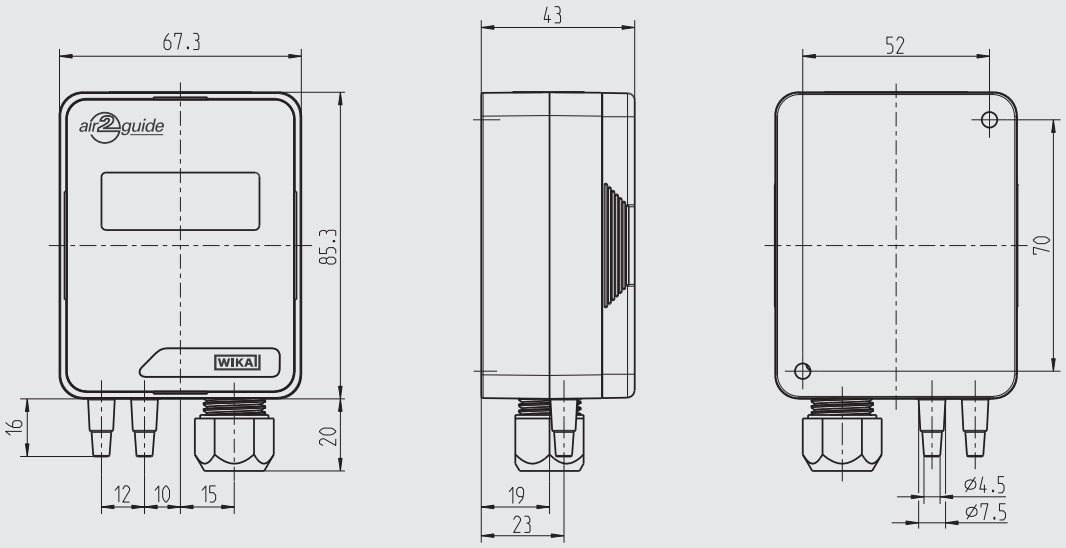
订货号

压力范围	显示	自动调零	
0 … 2,500 Pa	◆	--	42501201
	◆	◆	42501202
0 … 7,000 Pa	◆	--	42501203
	◆	◆	42501204

供货范围

- PID控制器
- 2个安装螺钉
- 2个风管接头
- 2 x 2 m PVC软管

尺寸（单位mm）



原理图



测量探头
A2G-FM型

- 是A2G-25（流量计）或A2G-100（PID控制器）的最佳搭配
- 通过皮托管原理测量空气流的总压力和静压力
- 可在6、8或10个精确定位的传感器开口上进行测量



应用

- 圆形通风管中的空气流量测量
- 矩形通风管道中的空气流量测量

产品特性

- 根据切比切夫 (Log-Tchebycheff) 法进行多点平均计算，确保高精度
- 斜面传感器位置可以确保一致的测量值
- 安装非常简单
- 可提供两种型号
  - 用于圆形通风管（R型）
  - 用于矩形通风管道（L型）
- 高测量精度

规格参数

精度	±2 %
允许温度	**介质温度**：5 ... 95 °C
过程连接	4.5 mm带倒钩的黄铜接头 + 高压 - 低压
允许湿度	0 ... 95 % r. h.，非冷凝
型号	**管道**：100、125、160、200、250、315、400和450 mm **R型**：用于圆形通风管的型号 通风管直径（单位为mm）= 测量探头的长度 比如：通风管直径100 mm = A2G-FM R100
	风管：250、300…1200 mm（以50 mm递增） **L型**：用于矩形通风管道的型号 通风管道的长度=测量探头的长度 比如：管道长度600 mm = A2G-FM L600
材料	**探头**：T3015铝合金 **安装板**：钢板 **密封**：聚氨酯泡沫体
重量	视产品而定
数据资料	SP 69.10

订货号

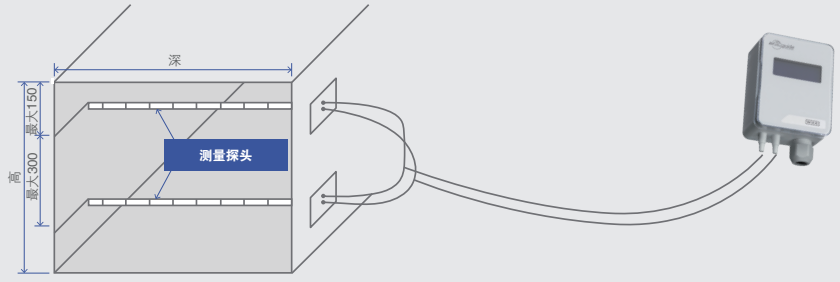
圆形通风管		矩形通风管道					
管径		风管长度		风管长度		风管长度	
100	40397898	250	40397906	600	40397914	950	40397922
125	40397900	300	40397908	650	40397915	1000	40397923
160	40397901	350	40397909	700	40397916	1050	40397924
200	40397902	400	40397910	750	40397917	1100	40397925
250	40397903	450	40397911	800	40397919	1150	40397926
315	40397904	500	40397912	850	40397920	1200	40397927
400	40397905	550	40397913	900	40397921	--	--

供货范围

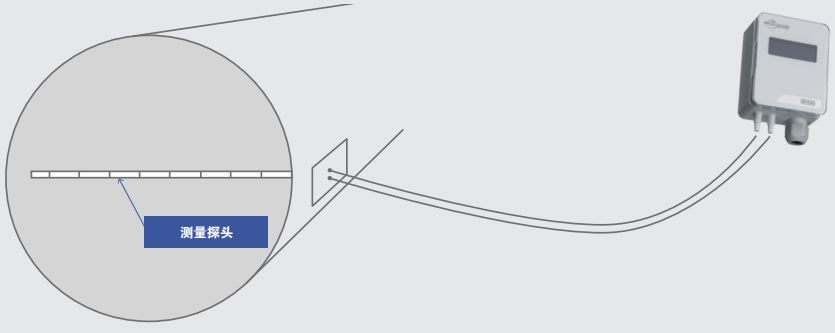
- 测量探头
- 密封

尺寸（单位mm）

风管型



圆管型



通风管道测量仪表









	风速计	电子通风管道温度传感器	双金属温度计	管道温度传感器
型号	A2G-20	A2G-60	A51	TF40
应用	测量风速及空气温度，适用于其他非可燃性和非侵蚀性气体	测量加热、通风和空调系统中的气体介质的温度	监测通风系统和空调系统以及制冷技术中的温度	监测通风系统和空调系统以及制冷技术中的温度
特点	■ 可以通过跳线对三个测量范围直接进行调节 ■ 集成温度测量	■ 直接安装在圆形通风管道或矩形通风管道上 ■ 可用作无源传感器，带 Pt1000 或 Ni1000 传感器或用作变送器	■ 表面贴装法兰 ■ 带安装法兰	■ 带安装法兰 ■ 带护套
功能特性	■ 可以通过跳线直接在仪表上选择电气输出信号0 … 10 V 或 4 … 20 mA ■ 风速和空气温度的信号输出在同一个仪表上 ■ 带开关输出（可选） ■ 安装法兰可以在圆形通风管道或矩形通风管道上进行安装 ■ 免维护型	■ 安装方式简便，包含安装法兰 ■ 紧凑结实的设计 ■ 直接安装在圆形通风管道或矩形通风管道上 ■ Pt1000 或 Ni1000 传感器 ■ 同时提供电气输出信号 (0 … 10 V or 4 … 20 mA)	■ EN 13190 2级 ■ 外壳：镀锌钢 ■ 2种连接设计	■ 外壳设计最小化 ■ 安装方式简便快捷
测量范围	**风速：** 0 … 2 m/s, 0 … 10 m/s and 0 … 20 m/s (可通过跳线在仪表上进行调节) **温度：** 0 … 50 °C	0 … 50 to 0 … 250 °C (主动) -50 … +260 °C (被动)	-30 … +50 °C 至 0 … +120 °C	-30 … +130 °C -50 … +200 °C
防护等级	IP54	IP65	--	IP65
详细信息	第42页	第44页	第46页	第48页











霜冻保护恒温器	用于监测相对湿度和温度的通风管道传感器	用于监测空气质量和VOC的通风管道传感器	用于监测二氧化碳和温度的通风管道传感器	带室内集成传感器的控制面板
A2G-65	A2G-70	A2G-80	A2G-85	A2G-200
控制通风和空调系统的空气端温度及保护水热线圈防霜冻破坏	测量加热、通风和空调系统中气体介质的相对湿度和温度	测量室内空气质量，传感器输出信号值越大 (0 ... 10 V)，空气质量越低	测量二氧化碳含量和加热、通风和空调系统中的气体介质的温度	测量温度、二氧化碳和室内空气的相对湿度
■ 开关差小 ■ 自动重置	■ 相对湿度和温度的输出信号在同一个仪表上 ■ 2线 LC 显示器（选件），可读性强 ■ 提供 Modbus®版本	■ 测量通风管道中的挥发性有机化合物 (VOC) ■ 二氧化锡半导体传感器 ■ 测量准确度高	■ 二氧化碳含量和温度输出信号在同一个仪表上 ■ 2线 LC 显示器（选件），可读性强 ■ 提供 Modbus®版本	■ 可以直接向高一层的控制器发出控制指令 ■ 开关继电器可以通过三个被测量进行配置 ■ 测量值通过模拟、电气输出信号或 Modbus®进行传输
■ 安装方式简便 ■ 紧凑结实的设计 ■ 可重复性高 ■ 集成开关输出 ■ 带自动重置功能	■ 电气输出信号0 ... 10 V ■ 安装方式简便 ■ 紧凑结实的设计 ■ 免维护型 ■ 无螺纹型，快速接线	■ 可以在安装时提前设置空气质量设定点 ■ 电气功率消耗非常低	■ 电气输出信号0 ... 10 V ■ 安装方式简便 ■ 紧凑结实的设计 ■ 免维护型 ■ 无螺纹型，快速接线	■ 三个版本： - 相对湿度和温度的被测量 - 二氧化碳和温度的被测量 - 二氧化碳、温度和相对湿度的被测量 ■ 信号输出可在 0 ... 10 V 或 4 ... 20 mA 中调节
设定点的设置范围: -10...+15°C（出厂设置 5°C）	相对湿度: 0 ... 90 % 温度: 0 ... 50 °C	0 ... 10 V, 最小负载10 k Ω	CO_2: 400 ... 2,000 ppm 温度: 0 ... 50 °C	CO_2: 400 ... 2,000 ppm 温度: 0 ... 50 °C 相对湿度 : 0 ... 90 °C
IP65	IP20	IP20	IP20	IP20
第50页	第52页	第54页	第56页	第58页

空气流速计
A2G-20型

- 通过仪表上的跳线可直接对测量范围进行选择
- 集成温度测量功能



应用

- 测量新风和排气管道中空气及非易燃和非腐蚀性气体的流速和温度
- 可直接连接到控制系统或建筑自动化系统

产品特性

- 电气输出信号：0 … 10 V或4 … 20 mA，可直接在仪表上通过跳线进行选择
- 在一台仪表中提供了流速和空气温度两种输出信号
- 带开关输出（选配）
- 通过安装法兰可以安装到圆形通风管或矩形通风管道上
- 免维护

规格参数

精度	**空气流速：** **测量范围：** 0 … 2 m/s: < 0.1 m/s +5 % 读数 **测量范围：** 0 ... 10 m/s: < 0.5 m/s +5 % 读数 **测量范围：** 0 ... 20 m/s: < 1.0 m/s +5 % 读数
	温度： < 0.5 °C (v > 0.5 m/s)
测量范围	**空气流速：** 0 ... 2 m/s、0 ... 10 m/s或0 ... 20 m/s，通过仪表上的跳线选择 **温度：** 0 ... 50 °C
允许温度	**环境温度：** 0 ... +50 °C，最大85 % r. h. **介质温度：** 0 ... +50 °C，最大85 % r. h.
防护等级	IP54
输出信号	**空气流速：** 0...10 V（与m/s成线性关系）；最小负载1 kΩ或4 … 20 mA（与m/s成线性关系）；最大负载400 Ω
	温度： 0 … 10 V（与°C成线性关系）；最小负载1 kΩ或4 … 20 mA（与°C成线性关系）；最大负载400 Ω
电源	DC 24 V/AC 24 V ±10 %
测量元件	Pt1000和NTC10k
外壳	塑料 (ABS)
电气连接	螺钉端子，最大截面积1.5 mm² M16格兰头
安装方式	风管安装
LC显示（可选）	3 ½位显示器，带背光，尺寸：46.7 x 12.7 mm
开关输出（可选）	3个螺钉端子，最大截面积1.5 mm2（常闭、公共端、常开） 继电器（无电势，转换触点，最大AC 250 V，6 A，DC 30 V，6A，可调开关阈值和迟滞）
重量	220 g
数据资料	SP 69.06

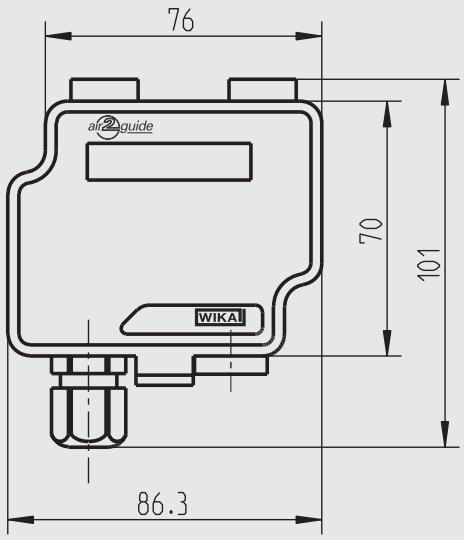
订货号

LCD	模拟输出信号 0 … 10 V 4 … 20 mA	开关输出	
--	◆	--	42500761
◆	◆	--	42500762
◆	◆	◆	42500763

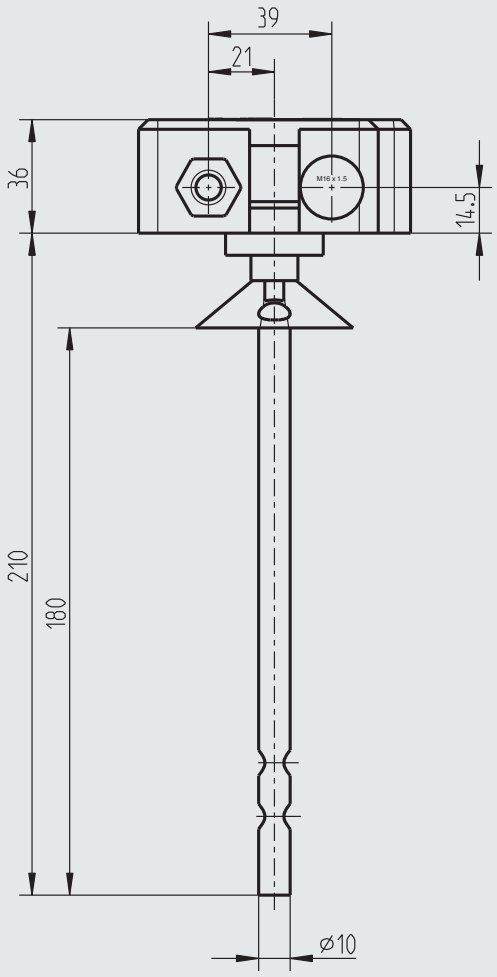
供货范围

- 空气流速计
- 安装法兰
- 三种型号可选：
  - 不带显示器
  - 带显示器
  - 带显示器和开关输出

尺寸（单位mm）



空气流向



数字式通风管道温度传感器
A2G-60型

- 可直接安装到圆形通风管或矩形通风管道上
- 可用作无源传感器（带Pt1000或Ni1000传感器）或变送器



应用

- 测量通风和空调系统中的气体介质温度
- 可连接到控制和显示系统

产品特性

- 安装简便（包含安装法兰）
- 结构紧凑，设计坚固
- 直接安装到圆形通风管或矩形通风管道上
- Pt1000或Ni1000传感器
- 可提供带电气输出信号（0…10 V或4…20 mA）的型号

规格参数

测量范围	无源温度传感器：Pt1000、A DIN和Ni1000 **标准型：**-50 ... +160 °C **高温型号：**-50 ... +260 °C
	变送器有效范围 (TRV/TRA) 0 … 50 °C * -50 … +50 °C ** -15 … +35 °C ** -10 … +120 °C **
变送器输出	TRV 0…10 V，最小负载5 kΩ，接线端子，3针（3线式），或者TRA 4…20 mA（2线式）
功耗	0.35 W/0.82 VA
精度	± 1 %测量范围
允许温度	头部温度：-35 ... +90 °C无源（Pt1000 A DIN和Ni 1000）-35 ... +70 °C有源（TRV和TRA）
	传感器套管 **标配：**-50 ... +160 °C
传感器套管	1.4571不锈钢
防护等级	IP65
插入长度L	192 mm，Ø = 7 mm，可选L = 62、135、240、320、392和465 mm
电气连接	M16格兰头
重量	150 g
数据资料	TE 62.90

* 标配 ** 跳线

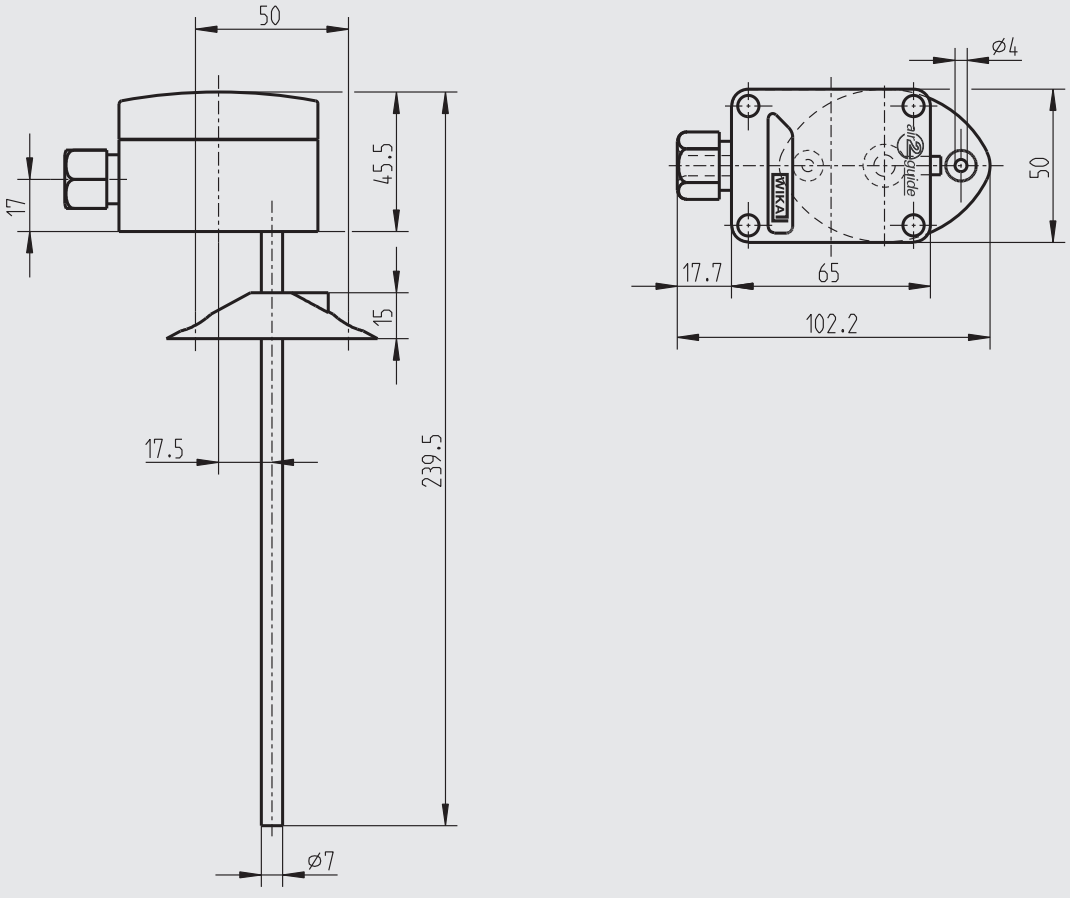
订货号

量程	输出	插入长度						
		62 mm	135 mm	192 mm	240 mm	320 mm	392 mm	465 mm
Pt1000型								
-50 … +160°C	不带变送器	42500951	42500961	42500971	42500981	42500991	42501001	42501011
0 ... 50 °C	0 ... 10 V	42500952	42500962	42500972	42500982	42500992	42501002	42501012
	4 ... 20 mA	42500953	42500963	42500973	42500983	42500993	42501003	42501013
-10 ... +120 °C	0 ... 10 V	42500954	42500964	42500974	42500984	42500994	42501004	42501014
	4 ... 20 mA	42500955	42500965	42500975	42500985	42500995	42501005	42501015
-15 ... +35 °C	0 ... 10 V	42500956	42500966	42500976	42500986	42500996	42501006	42501016
	4 ... 20 mA	42500957	42500967	42500977	42500987	42500997	42501007	42501017
-50 ... +50 °C	0 ... 10 V	42500958	42500968	42500978	42500988	42500998	42501008	42501018
	4 ... 20 mA	42500959	42500969	42500979	42500989	42500999	42501009	42501019
Ni1000型								
-50 … +160 °C	不带变送器	42500960	42500970	42500980	42500990	42501000	42501010	42501020

供货范围

- 数字式通风管道温度传感器
- 安装法兰

尺寸（单位mm）



双金属温度计
A51 型

- 带丁苯橡胶密封件，能够在确保密封的前提下安装在通风管道上





应用

- 测量加热、通风和空调系统中的气体介质的温度
- 显示通风和空调系统管道的温度

功能特性

- 安装方式简便
- 多种传感器长度
- 连接设计：安装法兰或滑动法兰

规格	
标称尺寸*	100 mm
量程**	-30 … +50 °C 至 0 … 120 °C
准确度	EN 13190 2级
测量元件	双金属线圈
外壳	镀锌钢
探杆	铜合金
探杆长度	100, 160, 200, 300 mm
连接设计	平滑连接，带后置安装法兰，为镀锌钢平滑连接，带塑料法兰，滑动式
窗口	仪表玻璃
零点调整	在探杆底部
数据资料	TM 51.01

*详细标称尺寸按需提供 **对应应用领域

产品编号

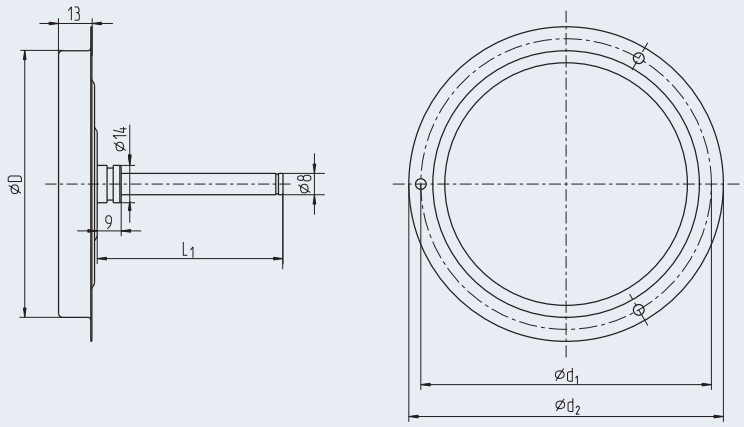
量程	探杆长度			
	100 mm	160 mm	200 mm	300 mm
连接设计：安装法兰，后置，包含丁苯橡胶密封件				
-30 … +50 °C	14215347	14215348	14215349	14215350
0 … 60 °C	14215352	14215353	14215354	14215355
0 … 120 °C	14215356	14215357	14215358	14215359
连接设计：安装法兰，滑动式				
-30 … +50 °C	14215360	14215361	14215362	14215363
0 … 60 °C	14191926	14191928	14191929	14215364
0 … 120 °C	14191921	14191922	14191925	14215365

供货范围

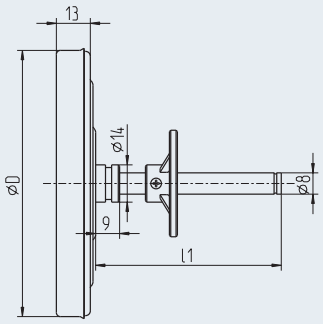
- 双金属温度计
- 塑料法兰，用于相应连接
- 丁苯橡胶密封件，带表面贴装法兰连接设计

尺寸 (mm)

平滑连接，带后置安装法兰



平滑连接，带滑动式塑料法兰



标称尺寸	尺寸 (mm)		
Ø D	L_1	Ø d_1	Ø d_2
100	100, 160, 200 或 300	109	118

管道温度传感器
TF40 型

- 直接安装在矩形通风管道上
- 提供 Pt100、Pt1000 或 NTC 测量元件
- 安装灵活性高：可配置安装法兰和护套



应用

- 测量加热、通风和空调系统中的气体介质的温度
- 专为连接至控制和显示系统而设计

功能特性

- 外壳设计最小化
- 防尘和防水，防护等级IP65
- 安装方式简便快捷
- 安装：可选法兰或护套

规格	
测量范围	测量范围实质上取决于测量元件。 根据测量元件，提供以下最大测量范围： **Pt100:** -50 … +200 °C **Pt1000:** -50 … +200 °C **NTC:** -30 … +130 °C
环境温度 存放温度	-40 … +100 °C -20 … +70 °C
连接方式	2线连接
传感器壳体	PA66 GK30，纯白 RAL9010，电缆夹头 M16，防紫外线
探杆	不锈钢 (1.4571)，直径Ø 6 mm
探杆长度	100, 150, 200, 250 mm
防护等级	IP65
电气连接	2个螺丝端子，最大1.5mm²
数据资料	TE 67.16

产品编号

标称长度	测量元件/连接方式/公差	
	1xPt1000，2线，B级，EN 60751	1x NTC10kΩ，B（25/85）=3435，2线，1%
100 mm	14080955	14080959
150 mm	14080963	14080961
200 mm	14080950	14078332
250 mm	14140127	14078334

供货范围

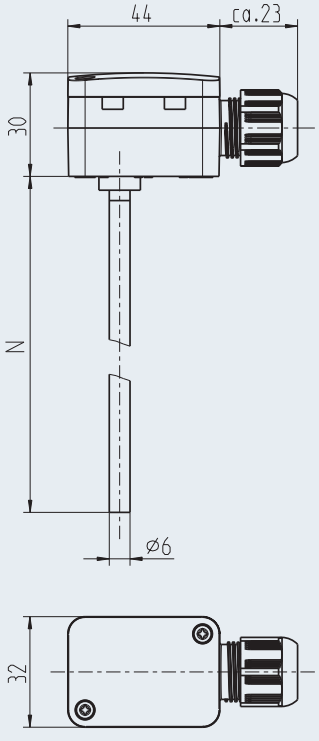
- 管道温度传感器
- 塑料安装法兰，直径Ø40mm

配件

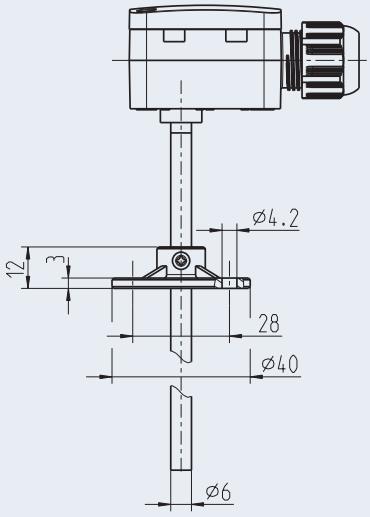
安装法兰	
塑料制，直径40mm	14091035
护套	
插入长度 U1：50 mm	14087900
插入长度 U1：100 mm	14087902
插入长度 U1：150 mm	14087903
插入长度 U1：200 mm	14087905

尺寸 (mm)

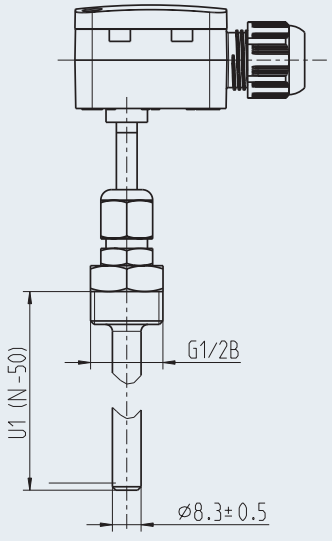
型号 TF40



型号 TF40 带安装法兰



型号 TF40 带护套



图标符号	
N	探杆标称长度
U_1	护套插入长度

防霜温控器
A2G-65型

- 小型差压开关
- 自动复位
- 可用于三个不同的毛细管长度



应用

- 对通风和空调系统中空气侧温度进行监控，避免对水暖盘管造成霜冻损害

产品特性

- 安装简便
- 紧凑而坚固耐用的设计
- 重复精度高
- 集成开关输出
- 带自动复位功能

规格参数	
设定值范围	-10 ... +15 °C（出厂设置：5 °C）
开关差	2 ±1 °C
重复精度	±0.5 °C
传感器响应长度	约60 cm
毛细管长度	3 m（标配）、1.8 m或6 m
开关输出	转换触点，最大AC 250 V，最大10 A **触点材料：** Ag/Ni（90%/10%）镀金3 urn厚
复位	自动
连接端子	螺钉端子，最大截面积2.5 mm²
引线	M16 x 1.5格兰头
防护等级	IP65
允许温度	**环境温度：** -30 ... 70 °C/最大85 % r. h.，非冷凝 **介质温度：** W+ 最小2 K ... 70 °C （W = 选择的设定点）
外壳	**下壳身材料：PA GK30** **外盖材料：透明ABS**
毛细管	**材料：** 铜 **毛细管填充：** R 507
数据资料	TE 62.92

订货号

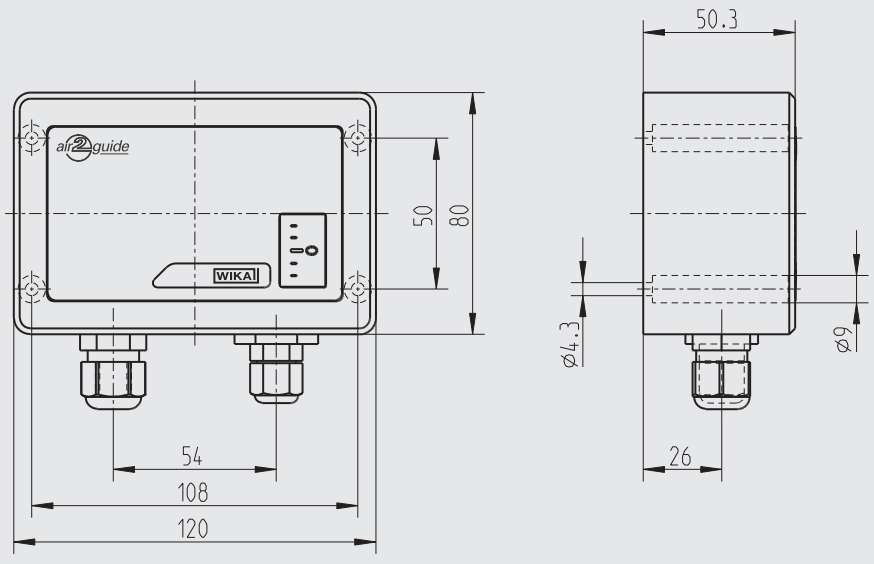
毛细管长度	
1.8	42501071
3	42501072
6	42501073

可按客户要求提供其他毛细管长度和不带自动复位的型号

供货范围

- 防霜温控器
- 用于毛细管的固定材料

尺寸（单位mm）



通风管道相对湿度和温度传感器
A2G-70型

- 在一台仪表中提供了相对湿度和温度两路输出信号
- 两行LC显示器（选配），清晰易读
- 可提供Modbus®型产品



应用

- 测量通风和空调系统中气体介质的相对湿度和温度

产品特性

- 电气输出信号：0...10 V
- 安装简便
- 紧凑而坚固耐用的设计
- 通过电容传感器进行测量值登记
- 免维护

规格参数	
测量范围	**温度**：0 ... 50 °C **相对湿度**：0 ... 90 %
精度	**温度**：< 0.5 °C **相对湿度**：±4 %
允许温度	**环境温度**：-20 ... +70 °C **工作温度**：0 ... 50 °C（传感器）
防护等级	IP20
输出信号	0 ... 10 V，最小负载1 kΩ Modbus® RTU，通过RS 485
功耗	最大150 mA
电源U_B	AC 24 V或DC ±10 % V
相对湿度	0 ... 95 %，非冷凝
插入长度	183 mm
电气连接	M16格兰头
连接端子	螺钉端子，最大截面积1.5 mm²
连接端子	**外壳**：ABS **外盖**：PVC **传感器套管**：ABS **安装法兰**：LLPDP
重量	150 g
数据资料	TE 62.91

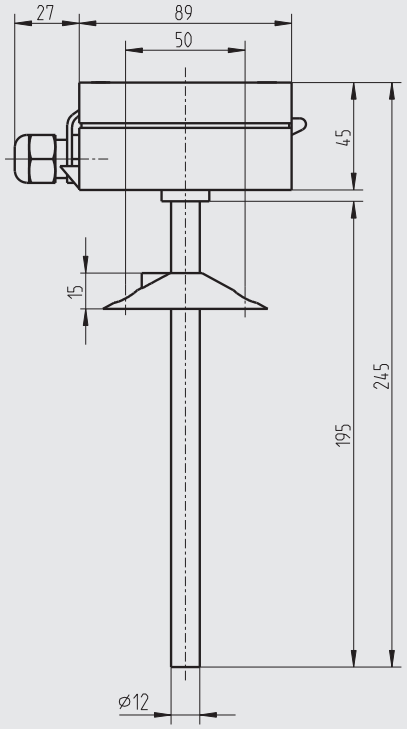
订货号

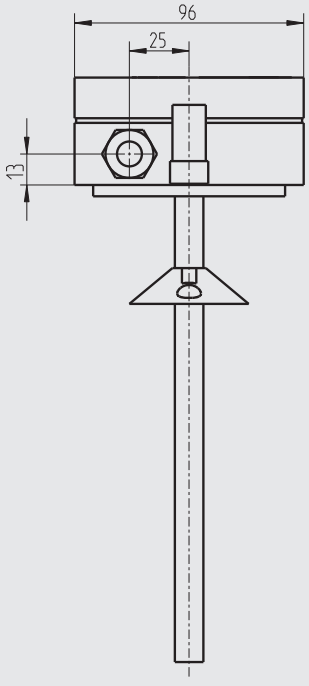
LCD	模拟输出信号 0 … 10 V	Modbus®输出信号	
--	◆	--	42501081
◆	◆	--	42501082
◆	--	◆	42501083

供货范围

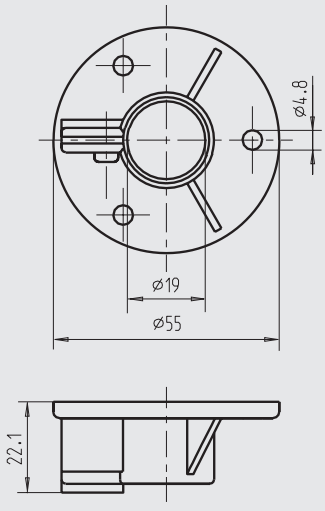
- 数字式通风管道温度传感器
- 安装法兰

尺寸（单位mm）





MF19-PA安装法兰



通风管道空气质量传感器 (VOC)
A2G-80型

- 测量通风管道中的挥发性有机化合物 (VOC)
- 微金属氧化物半导体技术
- 测量精度高



应用

- 测量室内空气质量。传感器输出信号越大 (0…10 V)，说明空气质量越差。
- 混合气体传感器可检测能够被氧化（燃烧）的气体和蒸汽：体味、烟草、材料挥发物（家具、地毯、涂料、黏合剂等）
- 用于空气质量至关重要的应用中（比如建筑物、办公室、教室、厨房等）

产品特性

- 所需空气质量的设定值可在装置中预设

规格参数	
功耗	1.2 W/2.2 VA
允许温度	环境温度：-20 ... +50 °C
防护等级	IP20
输出信号	0 ... 10 V，最小负载10 kΩ
热机时间	30分钟
相对湿度	最大85 % r. h.，非冷凝
重量	150 g
数据资料	SP 69.01

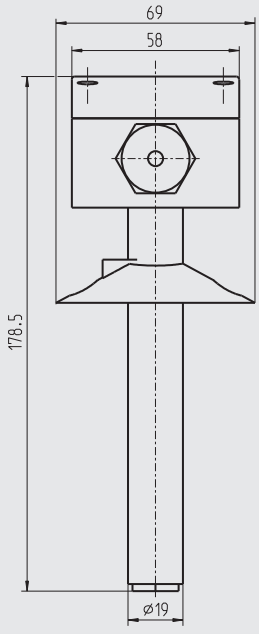
订货号

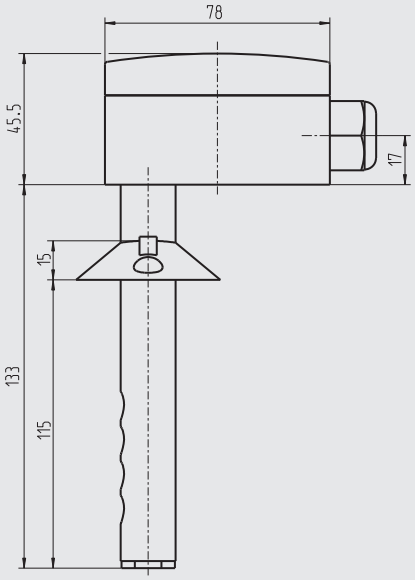
42501101

供货范围

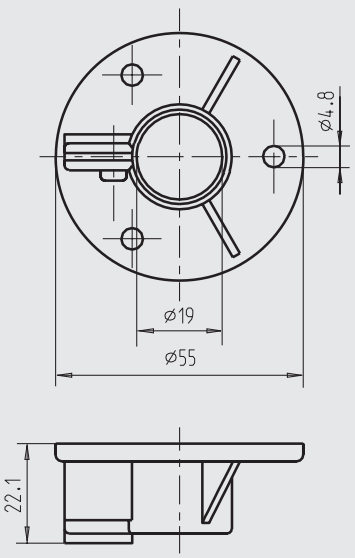
- 数字式通风管道温度传感器
- 安装法兰

尺寸（单位mm）





MF19-PA安装法兰



通风管道CO_2和温度传感器
A2G-85型

- Modbus®型
- 在一台仪表中提供相对湿度和温度输出信号
- 两行LC显示器（选配），清晰易读（湿度和温度）
- 无螺钉盖板，可快速接线



应用

- 根据NDIR测量原理对通风管道中的CO_2含量进行测量

产品特性

- 安装和调试简单
- 紧凑而坚固耐用的设计
- 电气输出信号：0...10 V
- 免维护

规格参数	
测量范围	**CO_2**：400 ... 2,000 ppm **温度**：0 ... 50 °C
精度	**CO_2**：±40 ppm +2 %读数 **温度**：< 0.5 °C
允许温度	**环境温度**：-20 ... +70 °C **工作温度**：0 ... 50 °C（传感器）
防护等级	IP54
输出信号	0 ... 10 V，最小负载1 kΩ Modbus® RTU，通过RS-485
功耗	最大150 mA
电源U_B	AC 24 V或DC ±10 % V
相对湿度	0 ... 95 %，非冷凝
插入长度	183 mm
电气连接	螺钉端子，最大截面积1.5 mm²
材料	**外壳**：ABS **外盖**：PVC **传感器套管**：ABS **安装法兰**：LLPDP
重量	150 g
数据资料	SP 69.07

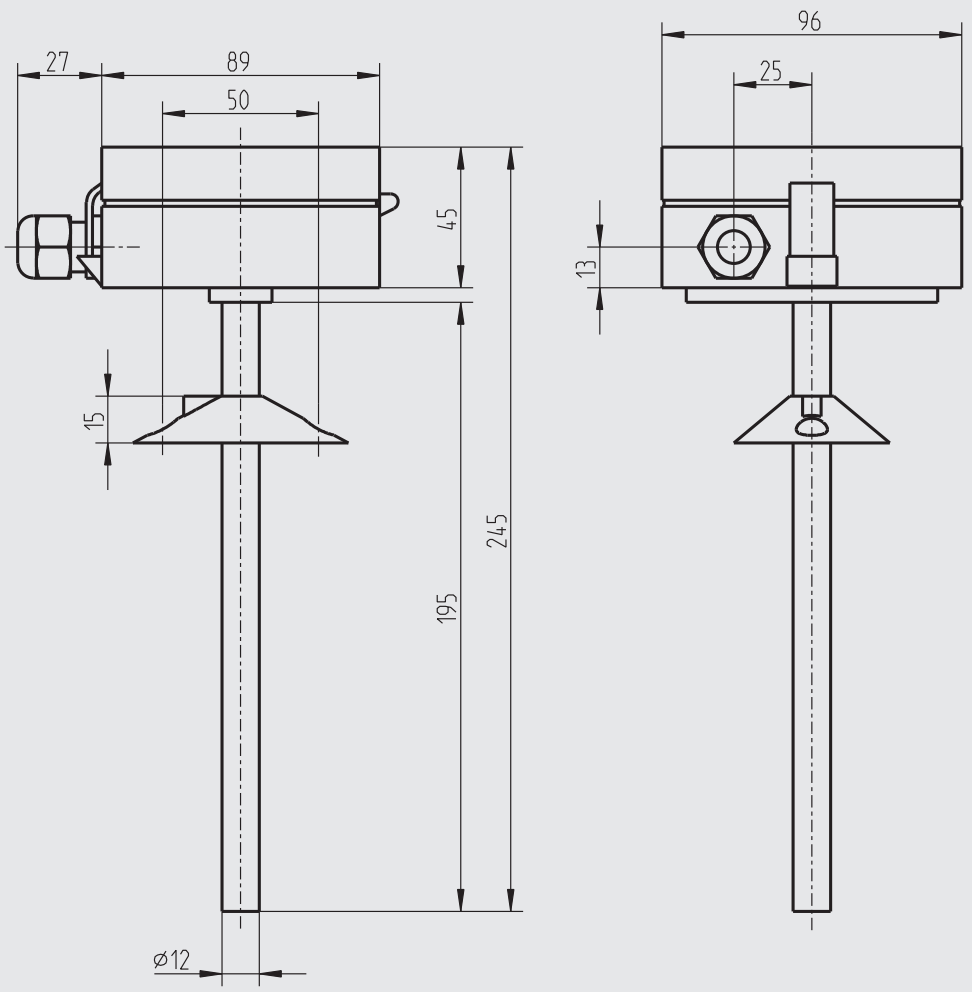
订货号

LCD	模拟输出信号 0 … 10 V	Modbus®输出信号	
--	◆	--	42501111
◆	◆	--	42501112
◆	--	◆	42501113

供货范围

- 数字式通风管道温度传感器
- 安装法兰

尺寸（单位mm）



带集成室内传感器的控制面板
A2G-200型

- 可直接向更高级控制器提供直接控制命令
- 可使用所有三种测量参数对开关继电器进行配置
- 可通过模拟、电气或Modbus®输出信号传输测量值



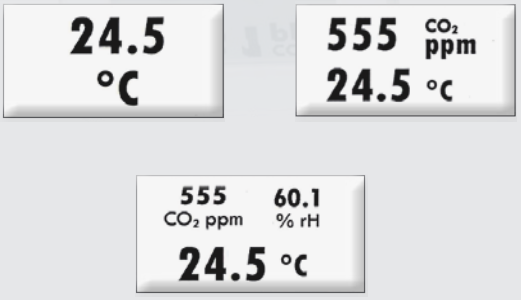
应用

- 测量室内空气的温度、CO_2和相对湿度

产品特性

- 提供多种型号，以实现更高的灵活性
  - 相对湿度和温度等测量参数
  - CO_2和温度等测量参数
  - CO_2、温度和相对湿度等测量参数
- 输出信号可在0…10 V和4…20 mA之间调节
- 可提供Modbus®型产品
- 触摸屏（选配）
- 集成开关输出（选配）

显示器型



规格			
	CO_2	温度	相对湿度
测量范围	400 … 2,000 ppm	0 … 50 °C	0 … 90 %
精度	±40 ppm + 2 % 读数	< 0.5 °C	最大 ±4 %
测量单位	ppm	5 °C	±4 % r. h.
输出信号	0 … 10 V, R > 1 kΩ 2 … 10 V, R > 1 kΩ 4 … 20 mA, R < 500 Ω	X0 … 10 V, R > 1 kΩ 2 … 10 V, R > 1 kΩ 4 … 20 mA, R < 500 Ω	0 … 10 V, R > 1 kΩ 2 … 10 V, R > 1 kΩ 4 … 20 mA, R < 500 Ω
材料	**外壳**：ABS		
LC 显示屏（可选）	触控屏，尺寸： 77.4 x 52.4 mm		
连接端子	螺钉端子，最大截面积1.5 mm^2		
防护等级	IP20		
重量	150 g		
数据资料	SP 69.12		

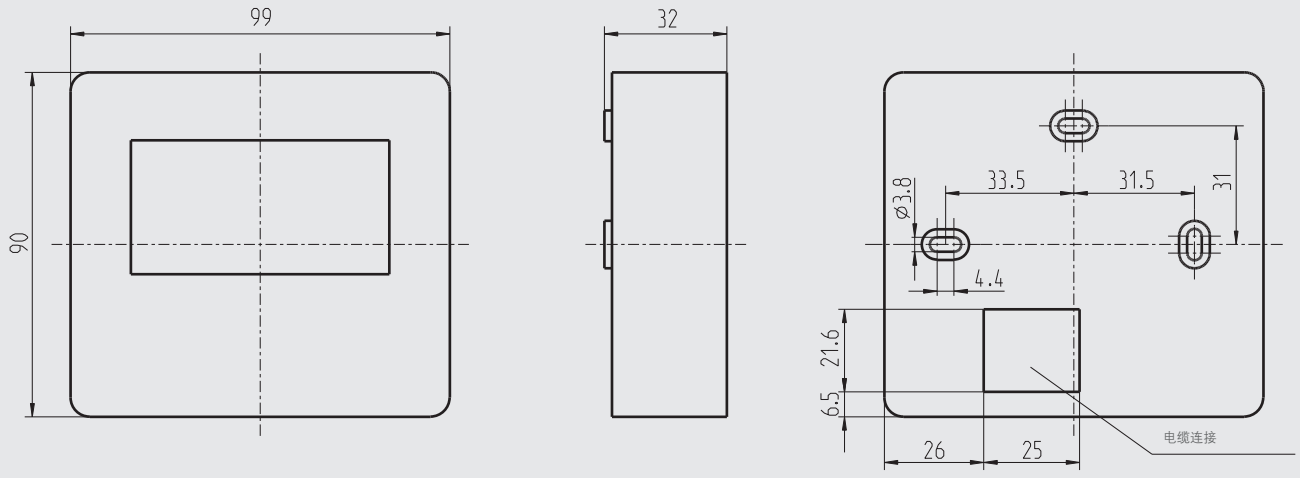
订货号

显示器，触控屏	测量参数			模拟输出信号 0 … 10 V	Modbus® 输出信号	开关输出	标准型	Modbus®型
	CO_2	温度	相对湿度					
--	♦	♦	♦	♦	--	--	42501601	--
♦	♦	♦	♦	♦	--	--	42501602	--
♦	♦	♦	♦	♦	--	♦	42501603	--
♦	♦	♦	♦	--	♦	--	--	42501604
♦	♦	♦	♦	--	♦	♦	--	42501605
--	--	♦	♦	♦	--	--	42501606	--
♦	--	♦	♦	♦	--	--	42501607	--
♦	--	♦	♦	♦	--	♦	42501608	--
♦	--	♦	♦	--	♦	--	--	42501609
♦	--	♦	♦	--	♦	♦	--	42501610

供货范围

- 控制面板
- 安装螺钉

尺寸（单位mm）

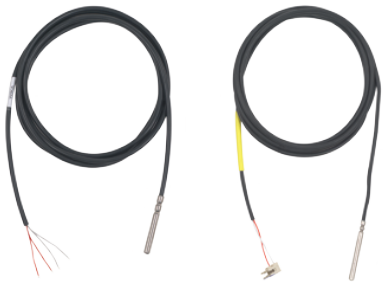


温度测量仪表和控制器





	环境温度传感器	捆绑式温度传感器，带连接引线
型号	TF41	TF44
应用	测量外部温度（环境）	测量管道温度
安装/贴装	使用螺丝固定在建筑外面	带快速安装支架
功能特性	■ 外壳设计最小化 ■ 防紫外线 ■ 夹式防晒保护	■ 管道系统保持密封 ■ 测量介质不受影响 ■ 安装方式简便快捷 ■ 通过铝套更好地进行热传递
测量范围	■ -30 … +100 °C ■ -40 … +100 °C	■ -20 … +105 °C ■ -30 … +130 °C ■ -50 … +200 °C
输出信号	■ NTC ■ Pt100 ■ Pt1000	■ NTC ■ Pt100 ■ Pt1000
防护等级	IP65	IP66, IP67
数据资料	TE 67.17	TE 67.14
详细信息	第62页	第64页





带连接引线的 OEM 插入温度传感器	通用控制器
TF45	CS6S, CS6H, CS6L
气体或液体介质的温度测量	通风和空调技术中物理测量的控制，例如压力、温度和流量
■ 对于气体介质可以直接安装 ■ 液体介质需要附带护套进行安装	面板贴装
■ 由 PVC、硅、PTFE 制成的连接引线 ■ 2线或4线连接 ■ 不锈钢制传感器套筒 ■ 防尘防水 防护等级IP65	■ 控制模式可配置（PID、PI、P、PD、开/关） ■ 集成自动调整 ■ 控制输出可选 ■ Pt100、热电偶及标准工业信号的多功能输出 ■ 3种壳体尺寸可选
■ -20 … +105 °C ■ -30 … +130 °C ■ -50 … +200 °C	--
■ NTC ■ Pt100 ■ Pt1000	■ 继电器触点 ■ 逻辑电平 ■ 模拟电流信号
IP65	正面 IP66、背面 IP00
TE 67.15	AC 85.08
第66页	第68页

环境温度传感器
TF41 型

- 测量室外区域、冷藏室、生产和存储设施的温度
- 提供 Pt100、Pt1000 或 NTC 测量元件
- 具有吸引力的外壳设计，防护等级为 IP65



应用

- 加热、通风和空调系统
- 冷冻技术

功能特性

- 外壳设计最小化
- 防尘和防水，防护等级 IP65
- 防紫外线
- 夹式防晒保护
- 温度范围：-40 … +100 °C

规格

测量范围*	测量范围实质上取决于测量元件 根据测量元件，提供以下最大测量范围： **Pt100:** -40 … +100 °C **Pt1000:** -40 … +100 °C NTC: -30 … +100 °C
存放温度	-20 … +70 °C
连接方式	2线连接
防护等级	IP65
传感器壳体	PA66 GK30，纯白 RAL9010，电缆夹头 M16，防紫外线
传感器版本	测量元件集成在外壳内 测量元件在外部传感器套筒中（传感器套筒：不锈钢、直径Ø 6 mm、长度30mm）
电气连接	2个螺丝端子，最大1.5mm²
数据资料	TE 67.17

* 对应允许的环境温度

产品编号

传感器版本	测量元件/连接方式/公差	
	1xPt1000，2线，B级，EN 60751	1x NTC10kΩ，B（25/85）=3435，2线，1%
测量元件集成在外壳内	14078343	14078347
带外部传感器套筒和防晒保护	14140092	14140098

供货范围

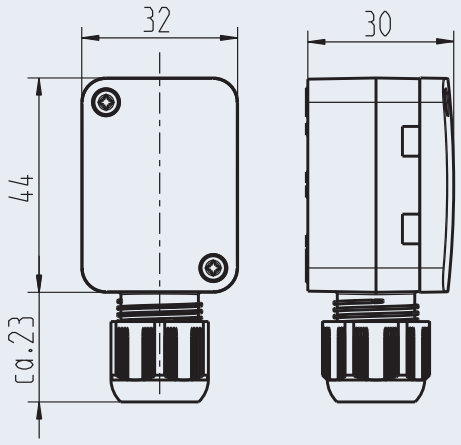
- 环境温度传感器
- 墙壁安装工具包
- 带外部传感器套筒的版本有：防晒盖板

配件

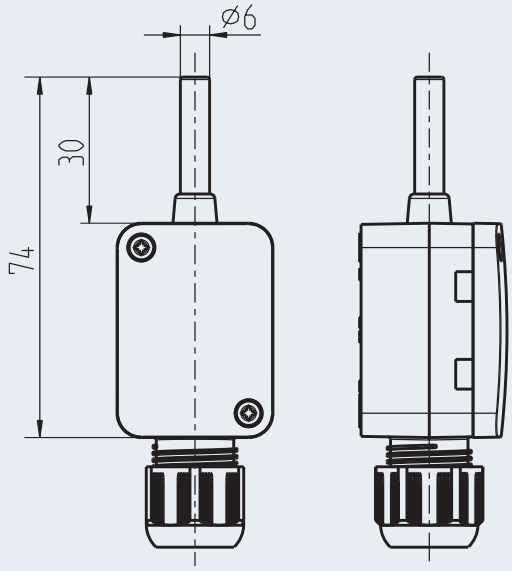
避免阳光直射	
防晒盖板	14067113
墙壁安装工具包	
2 x dowel Ø 6 x 30 mm, 包括螺钉	14069467

尺寸 (mm)

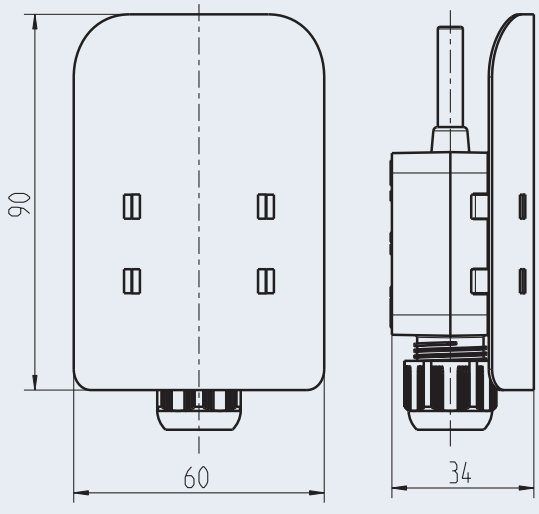
型号 TF41



型号 TF41带外部传感器套筒



型号 TF41 带外部传感器套筒和防晒保护



捆绑式温度传感器
TF44 型

- 用于热回收设备的温度测量
- 提供 Pt100、Pt1000 或 NTC 测量元件
- 使用速装支架装配的优势



应用

- 加热、通风和空调系统
- 冷冻技术

功能特性

- 管道系统保持密封
- 待测量的介质不受影响
- 简便快捷的安装方式
- 通过铝套更好地进行热传递

规格	
连接引线的绝缘材料	PVC（适用的测量范围为 -20 … +105 °C） 硅（适用的测量范围为-50 … +200 °C）
压力范围*	**Pt100:** -50 … +200 °C **Pt1000:** -50 … +200 °C **NTC:** -30 … +130 °C
连接方式	2线连接
传感器套筒	铝，□ 6 x 6 mm（带快速安装夹紧用的槽），长度为 35mm
防护等级	IP65
电气连接	截面0.22 mm² (AWG 24) ■ 裸线 ■ 端接头 ■ 符合规格的接头
数据资料	TE 67.14

* 测量范围取决于选择的测量元件和连接引线，对应允许的环境温度。

产品编号

PVC 电缆，2 x 0.22 mm², 连接裸线，线缆长度(W)	测量元件/连接方式/公差		
	Pt100，2线，B级，EN 60751	Pt1000，2线，B级，EN 60751	1 x NTC 10 kΩ, B(25/85) = 3976, 2线，5%
1,500 mm	14080940	14080943	14080949
3,000 mm	14080941	14080944	14080951
5,000 mm	14080942	14080946	14080954

供货范围

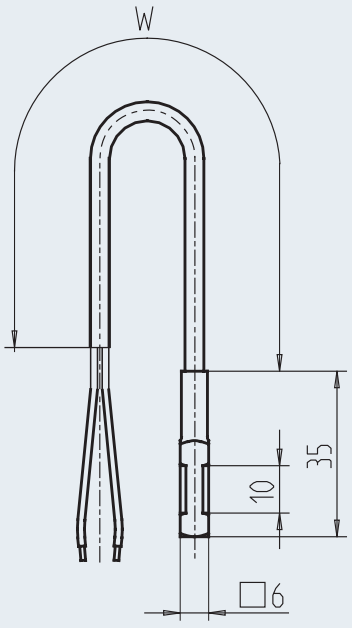
- 捆绑式温度传感器

配件

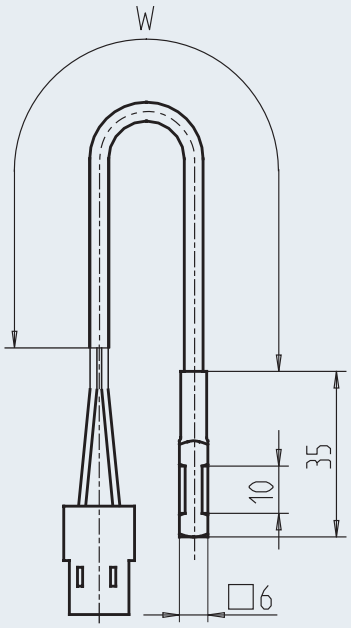
管道安装用快速安装支架		
管道直径 12 … 15 mm		14145991
管道直径 19 … 22 mm		14100349
管道直径 25 … 28 mm		14100347
管道直径 32 … 35 mm		14149603
管道直径 39 … 42 mm		14149604

尺寸 (mm)

型号 TF44 带裸线/带端接头



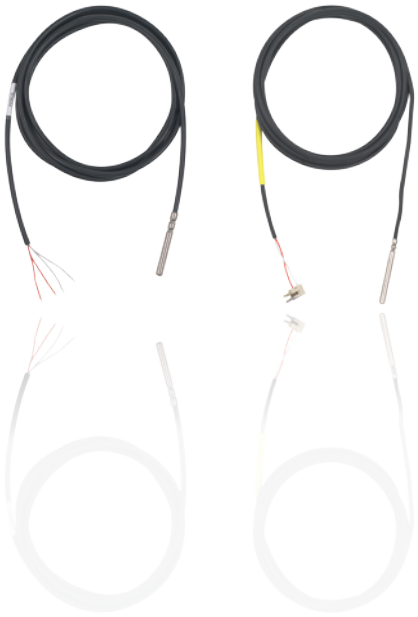
型号 TF44 带接头



图标符号	
W	电缆长度

OEM 插入温度传感器
TF45 型

- 用于热回收设备的温度测量
- 带 Pt100、Pt1000 或 NTC 测量元件



应用

- 加热、通风和空调系统
- 冷冻技术

功能特性

- 由 PVC、硅、PTFE 制成的连接引线
- 2线或4线连接
- 不锈钢制传感器套筒
- 防尘防水防护等级IP65

规格	
连接引线的绝缘材料	PVC（适用的测量范围为 -20 … +105 °C） 硅（适用的测量范围为-50 … +200 °C） PTFE（适用的测量范围为-50 … +200 °C）
测量范围*	Pt100: -50 … +400 °C Pt1000: -50 … +400 °C NTC: -30 … +130 °C
连接方式	2线连接 **
传感器套筒	不锈钢，直径Ø4，5或6 mm，插入长度：50 mm
防护等级	IP65
电气连接	截面0.22 mm^2 (AWG 24) ■ 裸线 ■ 端接头 ■ 符合规格的接头
数据资料	TE 67.15

* 测量范围取决于选择的测量元件和连接引线，对应允许的环境温度。
** 标准，其他按需提供

产品编号

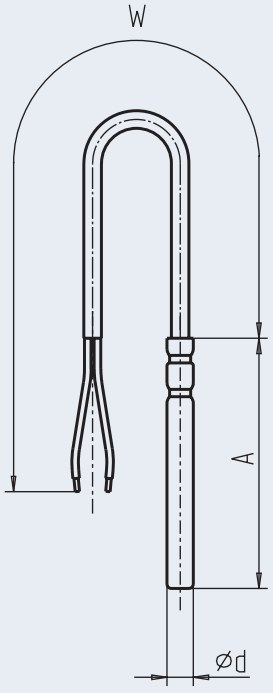
硅制电缆，2 x 0.22 mm², 连接裸线，线缆长度(W)	传感器套筒：d：Ø 6 mm，A：50 mm		
	测量元件/连接方式/公差		
	Pt100，2线，B级，EN 60751	Pt1000，2线，B级，EN 60751	1 x NTC 10 kΩ, B(25/85) = 3976, 2线，5%
1,500 mm	14080920	14080923	14080927
3,000 mm	14211276	14080925	14080930
5,000 mm	14080922	14080926	14080934

供货范围

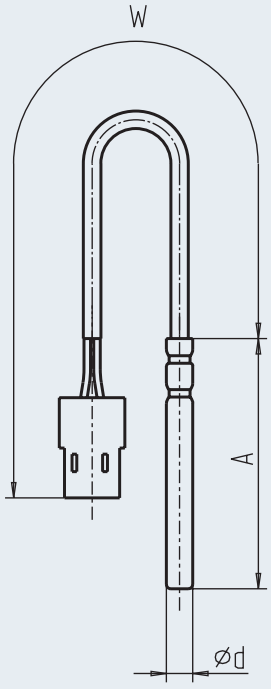
- OEM 插入式温度计

尺寸 (mm)

型号 TF45 带裸线/带端接头



型号 TF45 带接头



图标符号	
Ø d	探头直径
A	探头长度
W	电缆长度

通用控制器
型号 CS6S、CS6H、CS6L

- 控制空气处理技术中的物理测量（比如压力、温度和流量）



应用

- 闭合控制环路

功能特性

- 控制模式可配置（PID、PI、P、PD、开/关）
- 集成自动调整
- 可选择控制输出，如继电器、逻辑电平或4 ... 20 mA
- Pt100、热电偶及标准工业信号多功能输入
- 3种外壳尺寸可选

规格	
显示器	**实际值：**7-段 LED、五位数、红色 **设定点：**7-段 LED、五位数、绿色 **指示范围：**-2,000 ... 10,000
输入	1 ❶电阻温度计、❷热电偶和 ❸标准信号的多功能输入 **输入配置：**可通过端子连接和菜单驱动程序进行选择 **❶ 电阻温度计：**Pt100，JPt100，3线，每根连接引线允许的最大电阻为10 Ω **❷ 热电偶：** ■ **型号 K, J, R, S, E, T, N, PL-II, C (W/Re5-26)：** 允许的最大外接电阻为100Ω ■ **型号 B:** 允许的最大外界电阻为40 Ω **❸ 标准信号 (DC):** ■ **0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA:** 输入电阻50 Ω ■ **0 ... 1 V:** 输入电阻 > 1 MΩ ■ **0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V:** 输入电阻 > 100 kΩ **测量时间:**125 ms
监测输出1 (O1)	**有3个不同的版本:** ■ **继电器触点：**负载250 V AC、3 A（电阻负载）、AC 250 V、1 A（感性负载、cos φ = 0.4） ■ **逻辑电平:** DC 0 ... 12 V 最高 40 mA（防短路）来控制电子开关继电器（固态等级、SSR） ■ **模拟电流信号：** 4 ... 20 mA、最大负载为550 Ω
控制模式	PID、PI、PD、P、开/关（可配置） 可以激活自动调整功能来确定 PID 控制的控制参数
报警输出1 (EV1)	监测实际值 **特性：**可以对报警类型、开关行为、滞后和延时进行设置 **继电器触点：**负载250 V AC、3 A（电阻负载）、AC 250 V、1 A（感性负载、cos φ = 0.4）
电气连接	螺丝端子
电源	AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz 或 AC/DC 24 V, 50/60 Hz
外壳	**材料：**聚碳酸酯、黑色 **防护等级：**正面：IP66，背面：IP00（符合 IEC/EN 60529） **重量 CS6S型：**110 g, **CS6H型：** 160 g, **CS6L型：** 220 g
安装	针对壁厚为1到15mm的螺杆式安装支架
数据资料	AC 85.08

产品编号

	报警输出1：实际值监测（开关逻辑可调节）					
	CS6S 外壳 48 x 48 x 60 mm		CS6H 外壳 48 x 96 x 60 mm		CS6L 外壳 96 x 96 x 60 mm	
监测输出	AC 240 V	AC/DC 24 V	AC 240 V	AC/DC 24 V	AC 240 V	AC/DC 24 V
继电器	14158880	14154284	14174707	14154285	14174730	14154287
逻辑电平	14158795	14174702	14174709	14174723	14174732	14174734
4 ... 20 mA	14161624	14174703	14174718	14174725	14174733	14174737
选项1						
报警输出2:	按需提供					
2路继电器输出逻辑电平	按需提供					
2路继电器输出4 ··· 20 mA	按需提供					
隔离电流输出DC 24 V, 30 mA	按需提供					

供货范围

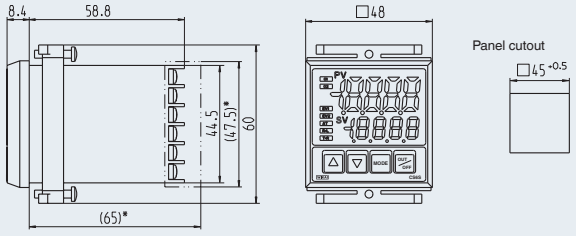
- 通用控制器
- 安装材料

配件

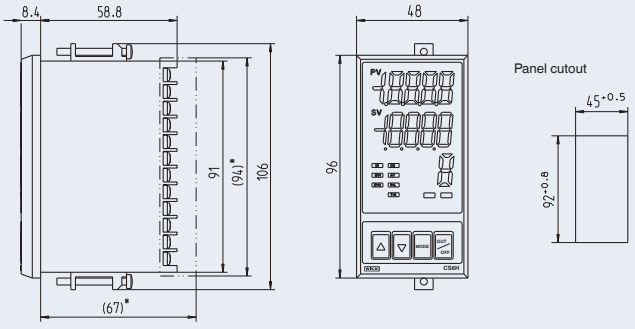
端子盖(IP20)	
CS6S	14154342
CS6H	14154346
CS6L	14154350

尺寸 (mm)

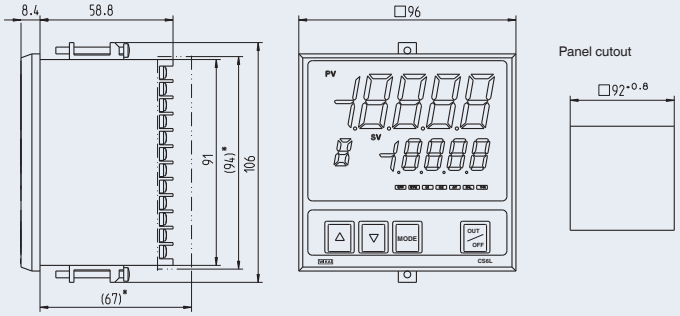
型号 CS6S、48 x 48 x 60 mm



型号 CS6H、96 x 48 x 60 mm



型号 CS6L, 96 x 96 x 60 mm



*用于端子盖

Modbus®协议

自1979年被开发出来之后，Modbus®协议就一直是名副其实的工业通信标准。无论是对于仪表供应商还是操作员来说，它都非常有效、易于实现且可免费获得。Modbus®协议是一种单主设备协议。
主设备 – 在空调技术中通常是中央设备控制器或更高级别的建筑管理系统，控制着整个数据传输并对所有超时情况进行监控（被寻址仪表不会发送任何回复）。
所连接的现场仪表 – 在通风和空调行业中，通常主要是压力、差压、温度和CO2传感器，只能根据请求通过主设备发送数据包。

对于采用Modbus设计的威卡 (WIKA) air2guide测量仪表来说，采用RS 485接口的Modbus® RTU协议是标准配置。MODBUS® RTU消息采用了简单的16位CRC（循环冗余校验），这些消息比较简单，可确保总线协议的高度可靠性。

使用Modbus® RTU协议有诸多优势，因此这种标准在工业自动化应用中极其重要。

Modbus® RTU比新的总线协议更易于实现，因此是市场上的主流。与BACnet和以太网相比，Modbus® RTU所需要的内存和处理能力都要小得多。

传输模式
所有威卡 (WIKA) air2guide Modbus®型产品都支持以下传输模式：

- 字符格式：1个起始位，8个数据位，1个校验位，1个停止位
- 波特率：9600/19200/38400

仪表地址
指定将要寻址的设备（主设备→从设备）和需要响应的设备（从设备→主设备）。
对于Modbus®型产品来说，可以支持的地址范围为1…247。

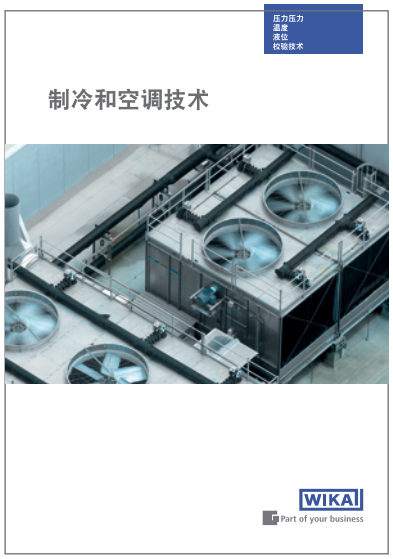
Modbus®型规格参数

	A2G-25	A2G-50	A2G-52	A2G-70	A2G-85	A2G-200
精度	压力范围< 125 Pa = ±2 Pa 压力范围> 125 Pa = ±1.5 % Pa	±1 %（测量值）	--		CO_2: ±40 ppm + 2 % of display value	
			--	**温度**：< 0.5 °C **相对湿度**：±4 %	**温度**： < 0.5 °C	**温度**：< 0.5 °C **相对湿度**：最大4 %
调零	印刷电路板上的按钮或通过Modbus®协议实现， 自动调零（选配）		--			
Modbus®通信						
协议	通过串行线路实现Modbus®					RTU模式，通过RS 485实现 额外的模拟输出可用于选定的测量值 0/2 ... 10 V，R > 1 kΩ 4 … 20 mA，R < 500 Ω
传输模式	RTU					
接口	RS-485					
字节格式	（11位）RTU模式 **编码系统**：8个二进制位 **每个字节的位数**： - 1个起始位 - 8个数据位，先发送最低位 - 1个校验位 - 1个停止位					
波特率	9600、19200、38400 – 可在配置中选择					
开关输出	--					单刀双掷 (SPDT) 继电器， 250…30 V，6 A 3螺钉端子 (NC,COM,NO)
电源U_B	AC/DC 24 V ±10 %					
Modbus®地址	在配置菜单中可以选择地址1…247					

制冷和空调技术

在制冷循环及其外设中，有许多位置都要对压力和温度进行测量和监控。通过对设备进行控制，可确保安全的运行过程。

除了应用多样性以及制冷系统的规模之外，制冷剂也对仪表提出了特殊的要求。不管是制冷设备中的任何部分，威卡 (WIKA) 都可以提供用于压力、温度和校准测量的产品。



威卡（WIKA）“制冷和空调技术”宣传册

供暖技术



威卡（WIKA）宣传册“供暖技术”

不管是在住宅还是办公室应用、在私人空间还是公共建筑、在木工、石油天然气还是太阳能应用中：现代供暖技术都能为您提供高效而可持续的热量和热水供应。这样可以节约资源和保护环境。此外，还要遵守严格的标准与法规要求。

威卡 (WIKA) 为制造商和分销商提供了丰富的压力、温度和液位测量仪表产品，以满足各种应用需求。在本手册中，我们将为您提供适用于供暖技术的所有产品和服务概览。

联系威卡

中国总部联系方式

电话：**400 928 9600**
传真：+86 512 6878 0300
邮箱：400@wikachina.com

威卡自动化仪表（苏州）有限公司
地址：苏州市新区塔园路81号

威卡国际贸易（上海）有限公司
地址：上海市闵行区紫秀路100号
5号楼706室

上海柯普乐自动化仪表有限公司
地址：上海市松江区玉阳路699弄2号

销售网络

北京办事处
地址：北京市朝阳区左家庄路1号
国门大厦A座2楼115室

大连办事处
地址：大连市西岗区黄河路219号
外经贸大厦2107室

青岛办事处
地址：青岛市市北区黑龙江南路2号（福州路
与哈尔滨路交汇处）万科中心C座1610

西安办事处
地址：西安市高新区唐延路逸翠园
西安（二期）4幢1单元2520室

南京办事处
地址：南京市鼓楼区中央路19号
金峰大厦2019室

苏州办事处
地址：苏州市新区塔园路81号

上海办事处
地址：上海市闵行区紫秀路100号5号楼706室

成都办事处
地址：成都市锦江区锦东路568号
摩根中心3202

广州办事处
地址：广州市越秀区中山三路中华国际中心
B塔5901室

www.wika.cn

WIKA China 08/2020（12999106 03/2017 GB）

Part of your business