



QGO20.000D17



QGO20.000D27

氧传感器

QGO20.000...

QGO20 是用来测量天然气和轻油燃烧器烟气中剩余氧气含量的氧传感器。
QGO20 与控制器一起监控和调节燃烧过程。

QGO20 以及本数据表专供产品中使用 QGO20 的原始设备制造商 (OEM) 使用。

应用

与调节剩余氧气的 LMV52 燃烧控制配套使用，提高燃烧效率并将有害物质排放降至最低。

可在烟气温度最高为 300 ° C 的所有天然气和轻油燃烧器中使用 QGO20。

补充文件

QGO20 基础文件 P7842
安装说明 QGO20 M7842 (4 319 2366 0)

注意



注意!
QGO20 基础文件 (P7842) 中给出的所有安全、警告和技术信息也必须显示在本文件中!



提示!
只能与 LMV52 和 PLL52 配套使用!



EAC 电磁兼容性 (欧亚电磁兼容性)



ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
OHSAS 18001:2007



China RoHS
危险物品表:
<http://www.siemens.com/download?A6V10883536>



仅限 QGO20.000D17

规格

QGO20 组成部分

- 带不锈钢安装法兰的传感器管
- 和铝压铸件制成的连接头

传感器内部和保护

- 测量元件、
- 单元式加热装置
- 抵抗轻油和天然气燃烧器中出现的腐蚀性烟气成分

带电气接头端子的印刷电路板位于**连接头**内。

通过带 **Pg11** 螺纹接头的可更换丝堵接入电缆。可将此丝堵套在电缆上，这样有助于简化装配和保养维修。

AGO20 烟气集气管属于 QGO20 的配件

- 焊接在测量位置上
- 用作安装法兰和
- 烟气引导装置

型号概要

| | 产品编号 | 型号 | 电源电压 |
|---|-------------------------|---------------------|----------|
|  | BPZ:QGO20.000D17 | QGO20.000D17 | AC 120 V |
|  | BPZ:QGO20.000D27 | QGO20.000D27 | AC 230 V |

附件 (必须单独订购)



控制器通过 PLL52 测量和调节剩余氧气
请参见 P7550 基础文件

LMV52...



O2 模块用于通过 LMV52 进行氧气调节的 CAN 总线模块
请参见 P7550 基础文件

PLL52...



烟气集气管
- 适用于 \varnothing 至 400 mm 的烟囱
- 适用于 \varnothing 大于 400 mm 的烟囱

AGO20.001A
产品编号: **BZP:AGO20.001A**
AGO20.002A
产品编号: **BZP:AGO20.002A**



用于保养维修的法兰垫片

428021170
产品编号: **BZP:28021170**



显示单元和操作单元
参见用户文件 A7550

AZL52...

技术参数

| | | |
|-----------------|-------------------------|--|
| QGO20... | 测量用单元式加热装置的电源电压 | |
| | - QGO20.000D27 | AC 230 V ± 15% |
| | - QGO20.000D17 | AC 120 V ± 15% (仅限带 LMV52 和 PLL52 时) |
| | 电源频率 | 50/60 Hz ± 6% |
| | 功率消耗 | 最大 90 W, 典型 35 W (经过调节) |
| | 允许的安装位置 | 请参见 M7842 安装说明 (4 319 2366 0) |
| | 防护等级 | IP40, 安装即可确保此等级 |
| | 净重 | 约 0.9 kg |
| | 信号电缆 | |
| | - 6 芯屏蔽电缆 | 成对绞合 |
| | - PLL52 的 GND 端子屏蔽 | |
| | - 推荐电缆 | LifYCY3x2x0.2 或 LYCY3x2x0.2 |
| | 测量原理 | 用作氧离子导体的二氧化锆测量元件 |
| | 允许的烟气流动速度 (仅限带 AGO20 时) | 1...10 m/s |
| | 允许使用的燃料 | 轻油 (EL)、天然气 (H) |
| | 测量范围 | 0.2...20.9% O ₂ |
| | 允许的电缆长度 | 最长 100 m |
| | 建议的电缆长度 | <10 m |
| | 馈电电线 (电源线) | |
| | - 导线 Ø | 最小 1 mm ² |
| | - 电缆型号 | QGO20.000D27: 例如 NYM 3 x 1.5 QGO20.000D17: UL AWM Style 1015/MTW 或 CSA-AWM/TEW |
| | 所需的测量元件工作温度 | 700 ° C ± 50 ° C |
| 环境条件 | 存储 | DIN EN 60721-3-1 |
| | 气候条件 | 等级 1K3 |
| | 机械条件 | 等级 1M2 |
| | 温度范围 | -20...+60 ° C |
| | 湿度 | <95% r.F. |
| | 运输 | DIN EN 60721-3-2 |
| | 气候条件 | 等级 2K2 |
| | 机械条件 | Klasse 2M2 |
| | 温度范围 | -25...+70 ° C |
| | 湿度 | <95% r.F. |
| | 运行 | DIN EN 60721-3-3 |
| | 气候条件 | 等级 3K5 |
| | 机械条件 | 等级 3M2 |
| | 温度范围 | |
| | - 法兰 | 最高 250 ° C |
| | - 连接头 | 最高 70 ° C |
| | - 烟气 | ≤300 ° C |
| | 湿度 | <95% r.F. |
| | 安装高度 | 最多海平面上 2000 m |



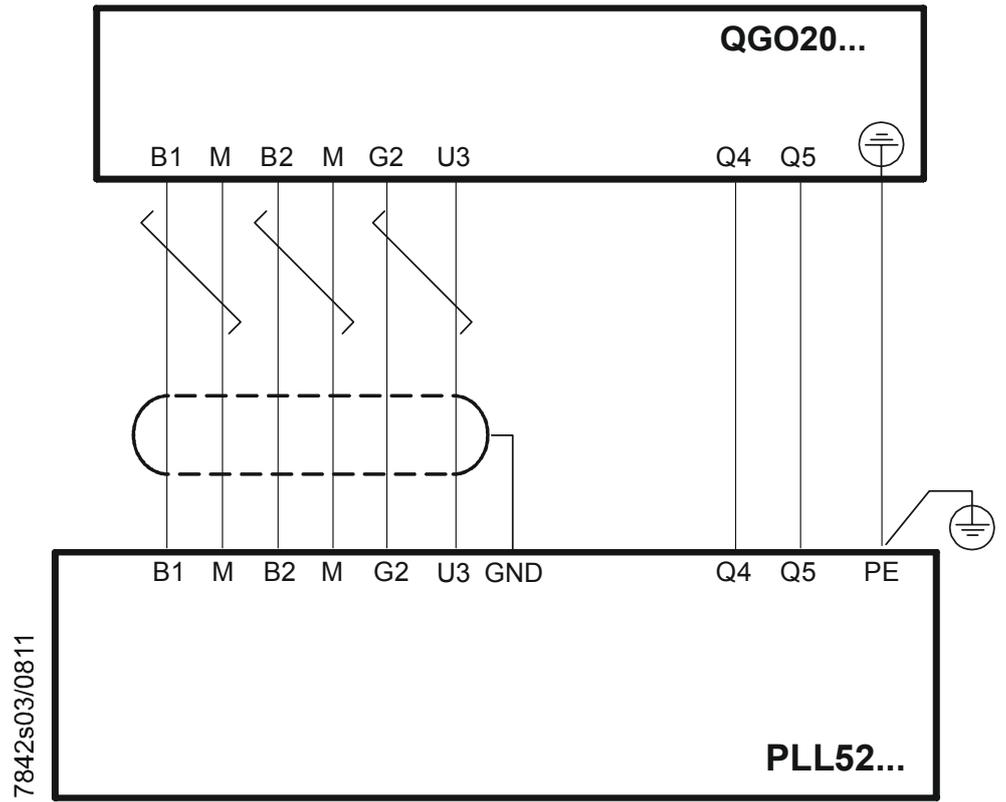
注意!
不得出现冷凝、结冰和水侵蚀!

技术参数 (续)

AGO20

| | |
|------------------|----------------------|
| 管 | DN50, 钢 X5 CrNi 18 9 |
| 管长度 | |
| - 适用于 AGO20.001A | 180 mm |
| - 适用于 AGO20.002A | 260 mm |
| - 法兰 | DN50, 钢 X5 CrNi 18 9 |

连接图

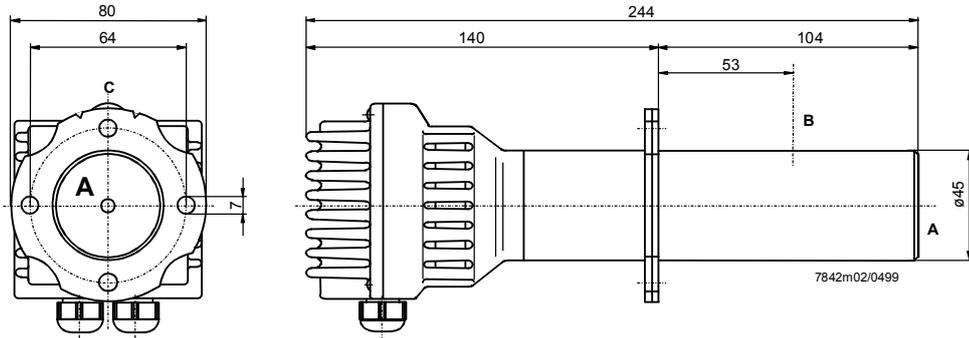


图例

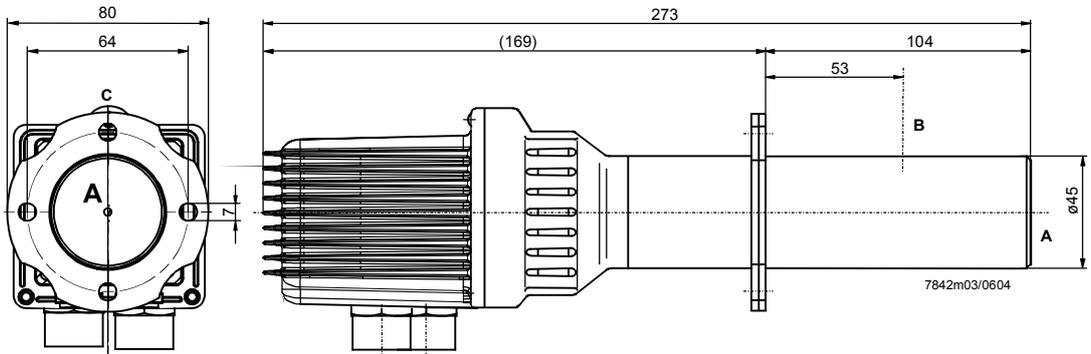
- B1 (+) O2 测量元件信号
- B2 (+) 热电偶电压
- G2 (-) 温度补偿元件馈电
- GND 屏蔽层接地线
- M (-)
- M (-)
- Q4 连接电源的传感器加热元件
- Q5 连接电源的传感器加热元件
- U3 (+) 温度补偿元件信号
-  保护接地 (PE)

尺寸, 单位 mm

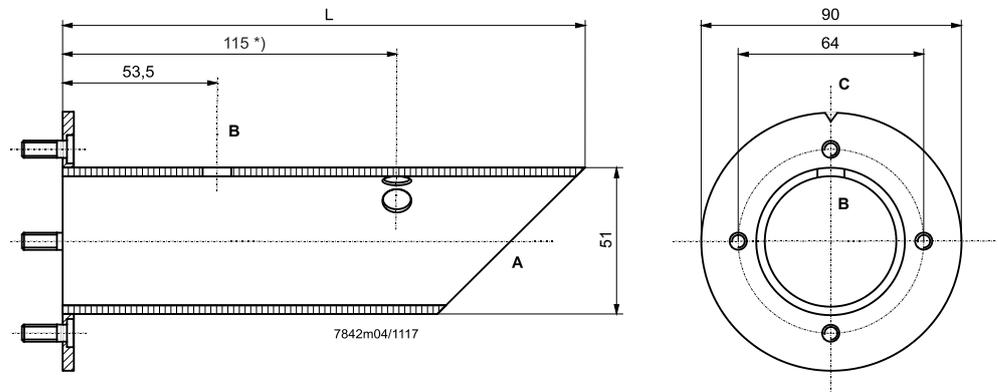
QGO20.000D27



QGO20.000D17



AGO20



图例

- A 烟气入口
- B 烟气出口
- C 法兰上标记烟气出口侧的缺口
- L 180 mm 适用于 AGO20.001A
260 mm 适用于 AGO20.002A
- *) 仅 AGO20.002A 带钻孔