

颗粒计数器 PC 400 和 DS 400



通过 Modbus-RTU 以数字方式传输数据：
 颗粒数量 (3 个测量通道)
 流量, 单位为 % (100%=28.3 l/min)
 激光能量, 单位为 %

← 取样

DS 400 根据 ISO 8573-1 显示所有 3 个测量通道

颗粒尺寸 0.1...0.5 μm : 每 m^3 数量
 颗粒尺寸 0.5...1.0 μm : 每 m^3 数量
 颗粒尺寸 1.0...5.0 μm : 每 m^3 数量

A1a	PC 400	0.1-0.5 μ	1458 cts/m ³
A1b	PC 400	0.5-1.0 μ	246 cts/m ³
A1c	PC 400	1.0-5.0 μ	8 cts/m ³
Home		Setup	Alarm Lg.stop 10.01.2012 1 days, ... 22:34:33

兼具各种优势:

- 高精度光学激光颗粒计数器, 适于在压缩空气和工业气体中使用
- 高精度镜头可探测最小 0.1 μm 的颗粒, 因此适于监控依据 ISO 8573-1 的 1 级压缩空气
- 28.3 l/min (1 cfm) 的流量率相当于市场上同类颗粒计数器的 10 倍 (通常为 2.83 l/min)。优势: 在高计数精度的同时计算最小颗粒的数量
- 通过数字式数据传输装置 (Modbus-RTU) 可 3 个通道同时向 DS 400 或 DS 500 图表记录仪传输数据 (由于校验和的原因无故障)。
- 包含在供货范围内的 1 级过滤器可随时用于现场校准。这样可以快速地识别或避免污染镜头。

DS 400 的优势

- 用于进行长期监控的数据记录器
- 显示屏显示趋势曲线 (在线且可调用历史曲线)
- 可直接在触摸屏上执行缩放功能
- 集成以太网接口 (Modbus/TCP) 和 RS 485 接口 (Modbus-RTU) 可向上级控制器传输数据
- 2 个报警继电器 (转换触点 230VAC, 3A) - 可自由设置极限值
- 可通过 3.5" 触摸屏方便地操作

PC 400 的技术参数

测量介质:	压缩空气 (不含侵蚀性、腐蚀性、苛性、有毒、易燃和助燃的成份) 以及 N ₂ 、O ₂ 、CO ₂ 等类气体。根据要求可提供其他类型的气体
应用范围:	过滤后的压缩空气 也可用于未经过滤的气体/纯净气体
测量变量:	每 m^3 的颗粒数量 (基于卸压后的空气: 20°C, 1000 hPa) PC 400 的变量通道 0.1 μm : 颗粒尺寸 0.1...0.5 μm : 每 m^3 数量 颗粒尺寸 0.5...1.0 μm : 每 m^3 数量 颗粒尺寸 1.0...5.0 μm : 每 m^3 数量 PC 400 的变量通道 0.3 μm : 颗粒尺寸 0.3...0.5 μm : 每 m^3 数量 颗粒尺寸 0.5...1.0 μm : 每 m^3 数量 颗粒尺寸 1.0...5.0 μm : 每 m^3 数量
运行压力:	减压器上的最高输入压力: 40 bar
测量气体湿度:	\leq 90% 相对湿度, 压力露点最高 10°Ctd, 无法冷凝的湿度
环境温度	5...40 °C
被测介质的温度	0...40 °C
压缩空气接口:	6 mm PTFE 软管, 包括快速耦合器
流量率:	28.3 l/min (1 cfm)
接口:	RS 485 (Modbus-RTU)
光源:	激光二极管
电源:	24 VDC, 300 mA
尺寸:	150 x 200 x 300 mm
重量:	8 kg
外壳:	不锈钢



配备颗粒计数器 PC 400 和 DS 400 的固定式解决方案



说明	订购编号
PC 400 颗粒计数器最高 0.1 μm , 用于压缩空气和气体, 包括减压器, 包括校准证书	0699 0040
带裸线端的 5 m 探针连接线	0553 0108
DS 400 带图形显示和触摸屏的图表记录仪	0500 4000 D
选配:	
集成有可保存一亿个测量值的数据记录器	Z500 4002
集成有以太网和 RS 485 接口	Z500 4004
CS 基础版 - 以图形和表格进行数据分析 - 通过 USB 或以太网读取测量数据。供 2 个工位使用的许可证	0554 8040
可替代最低 0.1 μm 的 PC 400: PC 400 颗粒计数器最高 0.3 μm , 用于压缩空气和气体, 包括减压器, 包括校准证书	0699 0041

配备放置在服务工具箱中的 PC 400 颗粒计数器和便携式 DS 500 的便携式解决方案



说明	订购编号
PC 400 颗粒计数器最高 0.1 μm , 用于压缩空气和气体, 包括减压器, 包括校准证书, 放置在服务工具箱中	0699 0042
连接便携式设备的电缆, ODU/ M12, 5米	0553 1503
便携式 DS 500 图表记录仪, 4 个传感器输入端	0500 5012
CS 基础版 - 以图形和表格进行数据分析 - 通过 USB 或以太网读取测量数据。供 2 个工位使用的许可证	0554 8040
可替代最低 0.1 μm 的 PC 400: PC 400 颗粒计数器测量最大 0.3 μm 的颗粒, 用于压缩空气和气体, 带有减压器, 包括校准证书, 放置在服务工具箱中	0699 0043

颗粒计数器 PC 400 的重新校准和附件



说明	订购编号
重新校准颗粒计数器 PC 400, 包括认证证书	0699 3304
CS 服务软件, 包括的电脑接口套件, 用于 PC 400	0554 2009