

OPCom Particle Monitor

在线油况监测



OPCom Particle Monitor

概述

应用领域

该OPCom Particle Monitor 是一款紧凑型颗粒监测仪，用于液压流体和润滑油污染的连续监测。

性能特点

- 识别您的液压油变化

粒子显示器精确显示系统中污染的任何变化。以这种方式，当粒子浓度增加时，您可以迅速做出反应时，并采取相应的对策。将损失最小化，并降低成本。

- 高压范围

该OPCom Particle Monitor设计为可在高达420bar的压力下运行。以这种方式，它可以直接安装在压力管线上。

- 操作直观

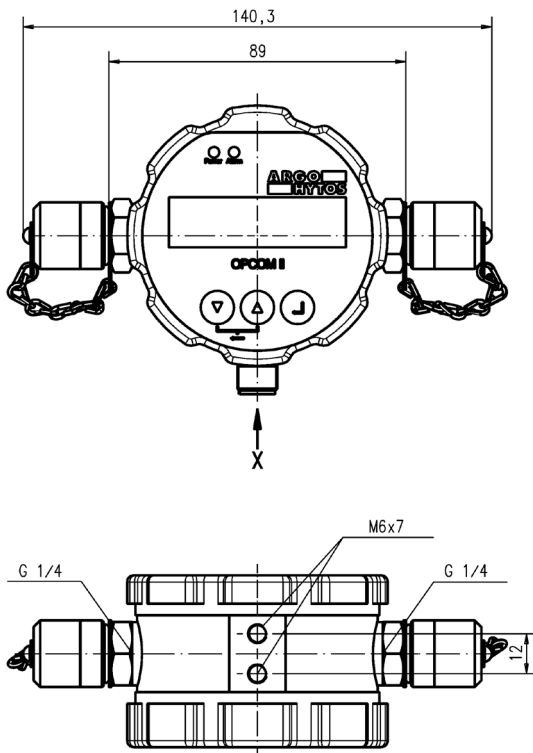
该OPCom Particle Monitor配备了高亮照明的图形显示器和键盘，通过它可以设置所有必要的调整。该菜单可以直观合理地进行导航。

- 宽带通信的可能性

该OPCom Particle Monitor输出数据到串行接口或可选的CAN总线（CANopen + SAE J1939）上。同时可以连接可配置的4 - 20毫安接口。数字报警输出超过或低于限值的时候，你会收到警告。读数可以运行时间控制，手动启动和停止通过数字输入。数据也可以存储在集成的存储器单元上。

设计特点

在流体侧面的OPCom Particle Monitor配备有两个测压系统，连接到离线线路系统中的传感器。通过一个8针M12×1圆形插头安装电气连接。集成数据存储单元允许数据较长时期的记录。除了它所有的技术功能，OPCom Particle Monitor还可从它紧凑的结构和光学设计中获益。



尺寸图

测量原理

该OPCom Particle Monitor 是一种光学粒子监测仪，其工作原理以一个所谓的消光原理。这意味着在测量区域内，其采用激光根据粒子大小和数量对粒子进行分级。

软件

测量值数据记录和分析的免费软件可以从我们的网站下载区下载，www.argo-hytos.com。

技术数据

| 数据 | 大小 | 单位 |
|----------------------|--|---------------|
| 最大工作压力 | | |
| 动态 | 420 | bar |
| 静态 | 600 | bar |
| 流速 | 50 ... 400 | ml/min |
| 操作条件 | | |
| 温度 | -20 ... +85 | °C |
| 湿度 | 0 ... 100 | % r.H. (无凝结水) |
| 显示器可读范围 | 60 | °C |
| 兼容介质 | 矿物油 (H, HL, HLP, HLPD, HVLP), 酯油(HETG, HEPG, HEES, HEPR), polyalkylenglycols (PAG), zinc and ash-free oils (ZAF), polyalphaolefins (PAO) | |
| 浸湿材料 | 不锈钢, 蓝宝石, 铬合金, NBR, minimess接头: 锌镍 | |
| 保护等级 ¹⁾ | IP67 | |
| 电源电压 | 9 ... 33 | V |
| 输入电流 | max. 0,3 | A |
| 最高额定功率 | 2 | W |
| 输出 | | |
| 电流输出 ²⁾ | 4 ... 20 | mA |
| 输出信号精度 ²⁾ | ± 2 | % |
| 接口 | RS232/CAN | - |
| 警报触点 | Open 采集器 | - |
| 开始/停止输入 | | |
| 电源电压 | 9 ... 33 | V |
| 数据存储容量 | 3000 | 条 (数据) |

| | | |
|-----------|-------------------|------|
| 连接尺寸 | | |
| 液体介质连接 | G¼ minimess M16x2 | 英寸 - |
| 电气连接 | M12x1, 8-pole | - |
| M12接头拧紧力矩 | 0,1 | Nm |

测量范围ISO 4406:99

| | | |
|--------------|-----------|----------|
| 清洁度等级 (测量范围) | 0 ... 24 | 规模数 (OZ) |
| 清洁度等级 (标定范围) | 10 ... 22 | 规模数 (OZ) |
| 测量精确度 (标定范围) | ±1 | 规模数 (OZ) |
| 重量 | ~720 | g |

- ¹⁾ 带有螺纹接头
- ²⁾ 输出IOOut可以自由配置 (见接口和通讯要求)
- ³⁾ 与模拟电流信号相关(4 ... 20 mA)

订单号

| | |
|--|---------------|
| OPCom Particle Monitor | SPCO 300-1000 |
| OPCom Particle Monitor for phosphate ester | SPCO 300-2000 |
| OPCom Particle Monitor 不带显示 | SPCO 300-1200 |

附件

| | |
|------------------------|---------------|
| 完整的数据线组, 5 m 长 | SCSO 100-5030 |
| 带开口端的数据线, 5 m 长 | SCSO 100-5020 |
| 数据线的连接触头盒 | SCSO 100-5010 |
| USB 接口 - RS232 串口 | PPCO 100-5420 |
| 电源 | SCSO 100-5080 |
| 以太网 - RS232网关 | SCSO 100-5100 |
| 显示和储存设备 LubMon Visu | SCSO 900-1000 |
| 带流量限制的测压连接 | |
| 压力范围 1: 2 ... 50 bar | SPCO 300-5105 |
| 压力范围 2: 50 ... 400 bar | SPCO 300-5140 |
| 带自控回路的测压连接 | SPCO 300-5100 |