

# 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

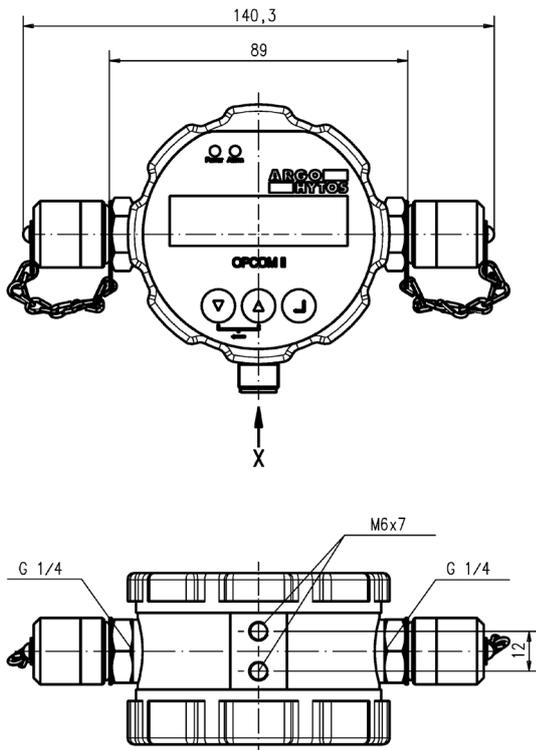
该OPCom Particle Monitor配备了高亮照明的图形显示器和键盘，通过它可以设置所有必要的调整。该菜单可以直观合理地进行导航。

- 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 <sup>1)</sup>	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 <sup>2)</sup>	4 ... 20	mA
输出信号精度 <sup>2)</sup>	± 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
数据存储器	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)
<b>重量</b>	~720	g

- <sup>1)</sup> 带有螺纹接头
- <sup>2)</sup> 输出IOOut可以自由配置 (见接口和通讯要求)
- <sup>3)</sup> 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