



显示与控制单元 Multitronik

用于显示和控制多种测量参数，如液位、温度和压力的多功能设备

并非所有为监控液压系统和供油系统而采集的参数于中央控制器中被处理。有许多作为自主单元被监视和控制的设备。

为此所必要的监控手段往往被分散安装于整个设施并难以以为操作和维护人员看到。

配备了easyMont紧固系统的显示和控制单元Multitronik，得以价格低廉地、轻易地安装于在设备的可视位置上的常用的安装轨道上。借助普遍的菜单结构，可非常快速地将设备设置以匹配液压和润滑技术的参数，如压力、温度、湿度等并将其连接到其他系统组件上。

紧凑的构型

带开关量输出的状态显示灯的清晰可见的LED显示器

测量点与显示器间可连接几乎任意长度的电缆

诸如 cm、inch、°C、°F、bar 或 psi等单位可进行编程设置

多达6个可编程的开关输出

可替代的模拟信号（可调电流或电压）加一、2或4个可自由编程的开关量输出

可调的作为频率输出
(1-100 Hz)的开关量输出

可设置的作为窗口的开关量输出或滞后

基于VDMA Einheitsblatt 24574 ff的统一的菜单结构

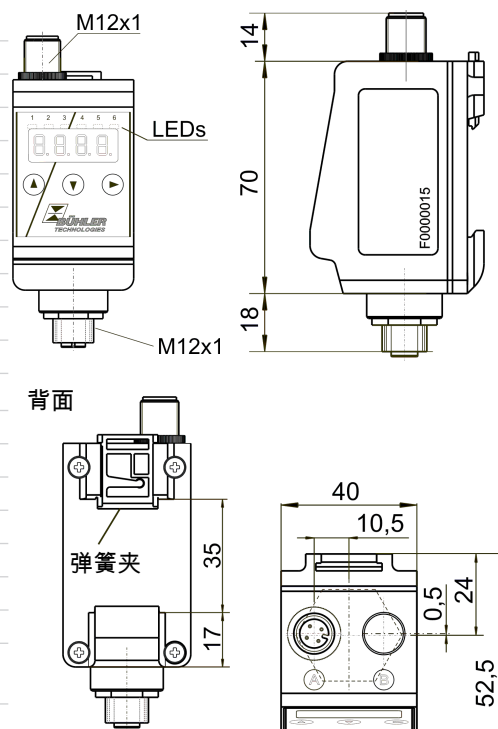
最大/最小存储器日志功能



Multitronik技术规格

式样

外壳材质	PA	
固定	35 mm DIN导轨安装	
重量	约100 g	
防护等级	IP65	
评估和显示电子器件		
显示器	4位7段LED	
操作	通过3个按键	
存储器	最小/最大值存储器	
起动电流消耗	为100 ms约100 mA	
运行时电流消耗	约50 mA (无电流和开关量输出)	
供电电压 (U_B)	10 - 30 V DC (额定电压24 V DC)	
环境温度	-20 °C 至 +70 °C	
显示单元	液位	温度
	%, cm, L, i, Gal	°C / °F
显示区域	可调	-20 °C 至 +120 °C
报警设置范围	如0 - 100 %	0 °C 至 100 °C
显示精度	满量程的± 1 %	满量程的± 1 %
输入端参数		
显示单元	b (bar), P (psi), °C, °F, L (升)以及其他各种字母和符号可供自由选择	
输入信号	-4 - 20 mA	



可选开关量输出

	-1D1S	-2S	-4S	-6S
插头 (插座)	1 x M12 - 4针	1 x M12 - 4针	1 x M12 - 8针	1 x M12 - 8针
开关量输出	IO-Link和1x可自由编程 (归于液位或温度)	2 x 可自由编程*	4 x 可自由编程*	6 x 可自由编程*
报警内存	其中1个可分配给报警记录	其中1个可分配给报警记录	其中1个可分配给报警记录	其中1个可分配给报警记录
接触负荷	总共最高1 A (输出 1 最高0.2 A)			

*也可编程为频率输出

	-1S-K	-2S-K	-4S-K
插头 (插座)	1 x M12 - 4针	1 x M12 - 5针	1 x M12 - 8针
开关量输出	1 x 可自由编程	2 x 可自由编程	4 x 可自由编程
报警内存	其中1个可分配给报警记录	其中1个可分配给报警记录	其中1个可分配给报警记录
接触负荷	总共最高1 A (输出 1 最高0.2 A)		

*也可编程为频率输出

模拟输出

可编程为	1 x 4 - 20 mA, 2 - 10 V DC, 0 - 10 V DC, 0 - 5 V DC	1 x 4 - 20 mA, 2 - 10 V DC, 0 - 10 V DC, 0 - 5 V DC	1 x 4 - 20 mA, 2 - 10 V DC, 0 - 10 V DC, 0 - 5 V DC
最大负载 $\Omega_{max.}$, 当电流输出	$(U_B - 8 V) / 0.02 A$	$(U_B - 8 V) / 0.02 A$	$(U_B - 8 V) / 0.02 A$
最小输入阻抗, 当电压输入为	10 k Ω	10 k Ω	10 k Ω

Multitronik订购提示

型号代码

型号名称

MT-□□

开关量输出

1D1S	IO-Link 1x 开关量输出
2S	2 x 开关量输出
4S	4 x 开关量输出
6S	6 x 开关量输出
1S-K	1 x 开关量输出 1 x 模拟输出
2S-K	2 x 开关量输出 1 x 模拟输出
4S-K	4 x 开关量输出 1 x 模拟输出

商品编号	型号
18770099	-1D1S
18770199	-2S
18770299	-4S
18770499	-6S
18770399	-1S-K
18770599	-2S-K
18770699	-4S-K

附件

产品编号4针	产品编号5针	产品编号8针	名称
9144 05 0010	9144 05 0016	9144 05 0048	连接线M12 x 1, 1.5 m, 角连接器和直式连接器
9144 05 0046	9144 05 0017	9144 05 0049	连接线M12 x 1, 3.0 m, 角连接器和直式连接器
9144 05 0047	9144 05 0018	9144 05 0033	连接线M12x1, 5.0 m, 角连接器和钢绞线

提示

以下比勒传感器具有4-20 mA输出并与显示和控制单元兼容

液位测量

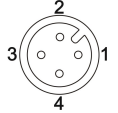
Nivotemp NT63 (见数据页100210)
Nivovent NV 64 (见数据页100206)

温度测量

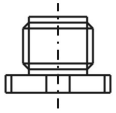
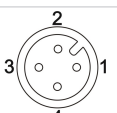
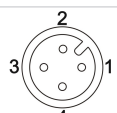
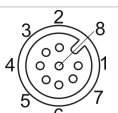
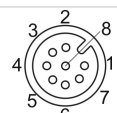
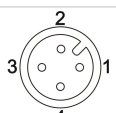
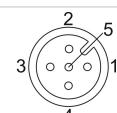
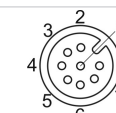
温度传感器MK2/EK2 (见数据页110202)
所有液位开关带选件KT

Multitronik标准引脚分配

传感器电源远程显示

插入式插座	1x M12x1
	4针
	
插入式插座	
针	
1	+24 V DC
3 / 4	4 - 20 mA

插座连接

式样	1D1S	2S	4S	6S	1S-K	2S-K	4S-K
内装插头	1x M12x1 (插座)						
	4针	4针	8针	8针	4针	5针	8针
							
内装插头							
针							
1	+24 V DC	+24 V DC	+24 V DC	+24 V DC	+24 V DC	+24 V DC	+24 V DC
2	S2 (PNP)	S2 (PNP)	S2 (PNP)	S2 (PNP)	模拟 (输出)	S2 (PNP)	S2 (PNP)
3	GND	GND	GND	GND	GND	GND	GND
4	C/Q (IO-Link)	S1 (PNP)	S1 (PNP)	S1 (PNP)	S1 (PNP)	S1 (PNP)	S1 (PNP)
5			S3 (PNP)	S3 (PNP)		模拟 (输出)	S3 (PNP)
6			S4 (PNP)	S4 (PNP)			S4 (PNP)
7				S5 (PNP)			模拟 (输出)
8				S6 (PNP)			