

## VEGATOR 141

单通道式分析仪，用于为 4 ... 20 mA 传感器测量限位



### 应用领域

VEGATOR 141 是一种用于测量极限物位的分析仪，用于带有模拟传输测量值功能的传感器，如典型的电容测量探头、流体静压压力变送器或过程压力变送器。由此得以解决简单的调节和控制任务。典型应用包括泵控制（开/关）和监控溢流或干运行保护等。

### 给您带来的益处

- 紧凑的供电隔离器，带有极限物位报告功能
- 广泛的监控可以识别短路和测量管路中的电线断裂以及传感器中的故障
- 因采用支撑轨道式安装，故安装简便，且端子可以拔下，也可以编码

### 功能

VEGATOR 141 是一个单通道极限物位报告器，与模拟测量探头相结合，主要用于测量极限物位。在此，信号也可以来自有爆炸危险的区域。可以与 4 ... 20 mA 标准传感器相连接。会始终不断地监控信号电流回路，看电线是否中断或短路。作为输出口，一个工作继电器作为极限值报告器用于完成控制任务。除了显示干扰情况外，还有一个可以通过继电器实现的有源干扰报告功能供使用。

### 技术数据

#### 一般数据

构造 安装仪表，供安装在符合 EN 50022/60715 的支撑轨道 35 x 7.5 上

#### 接线端子

- 接线端子类型 螺纹接线端子
- 芯线横截面 0.25 mm<sup>2</sup> (AWG 23) ... 2.5 mm<sup>2</sup> (AWG 12)

#### 供电

- 工作电压
- 额定电压 AC 24 ... 230 V AC (-15 %, +10 %), 50/60 Hz
- 额定电压 DC 24 ... 65 V DC (-15 %, +10 %)

最大耗用功率 2 W (8 VA)

#### 传感器输入口

- 数量 1 x 4 ... 20 mA
- 输入口类型 (可选)
- 主动输入口 通过 VEGATOR 141 给传感器供电
- 被动输入口 传感器有自己的供电装置

#### 测量值的传输

- 4 ... 20 mA 用于 4 ... 20 mA 传感器时为模拟式

#### 控制器轴

- 在以下范围内可调 4 ... 20 mA
- 滞后 100  $\mu$ A

电流极限 23 mA (耐长期短路)

端子电压 (空转) 18.2 V DC,  $\pm$  5 %

#### 内电阻

- 主动输入口 200  $\Omega$ ,  $\pm$  1 %
- 被动输入口 100  $\Omega$ ,  $\pm$  1 %

电缆中断探测  $\leq$  3.6 mA

电缆短路探测  $\geq$  21 mA

#### 继电器输出口

- 数量 1 个工作继电器, 1 个故障报告继电器 (可选)
- 联系方式 无电位的转换开关触点
- 开关电压 最小 10 mV DC, 最大 253 V AC/50 V DC
- 换向电流 最低 10  $\mu$ A DC, 最高 3 A AC, 1 A DC
- 开关功率 最低 50 mW, 最高 500 VA, 最高 54 W DC
- 接通/关闭延迟
- 基本延迟 150 ms,  $\pm$  10 %
- 可调的延迟 2/6/8 s,  $\pm$  20 %

#### 环境条件

在仪表安装位置的环境温度 -20 ... +60  $^{\circ}$ C (-4 ... +140  $^{\circ}$ F)

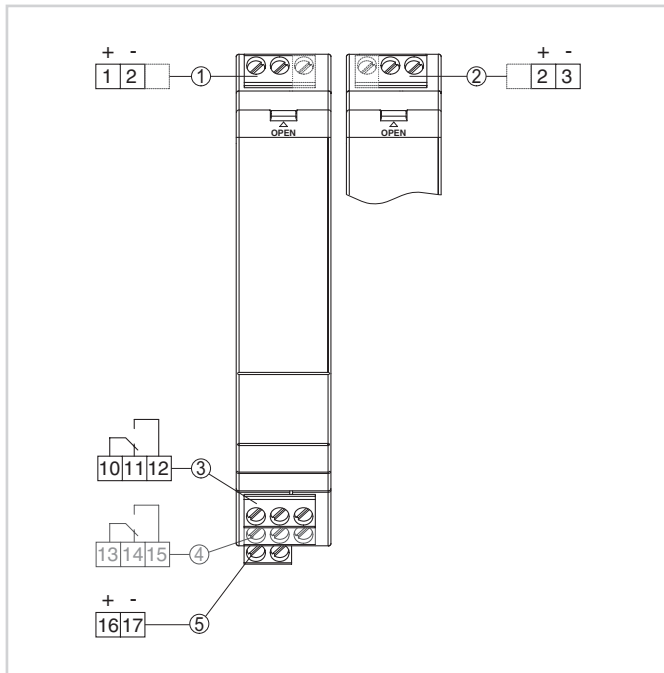
#### 电气保护措施

- 防护等级 IP 20
- 过压范围 (IEC 61010-1)
- 最多高于海拔 2000 m (6562 ft) II
- 最多高于海拔 5000 m (16404 ft) II - 只允许与前置的过压保护装置一起使用
- 最多高于海拔 5000 m (16404 ft) I
- 污染程度 2

### 许可证

有关拥有的许可证的详细信息参见本公司主页 [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator) 下的 "configurator" 栏目。

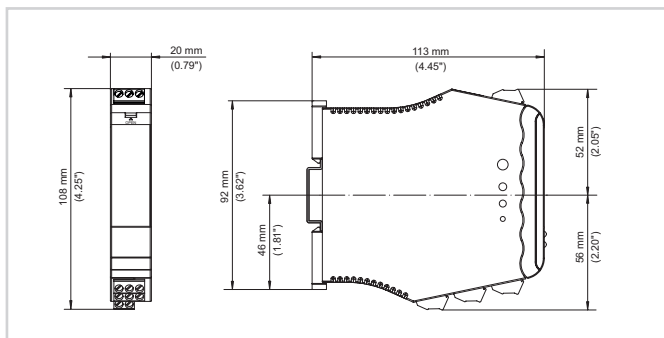
### 电气连接



- 1 传感器电流回路 (4 ... 20 mA), 有源输入
- 2 传感器电流回路 (4 ... 20 mA), 无源输入
- 3 继电器输出
- 4 故障报告继电器 (可选)
- 5 供电

有关电气接口的细节请参见我们的主页上 [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads) 栏目中的仪表使用说明书。

### 尺寸



VEGATOR 141 的尺寸

### 信息

在我们的主页 [www.vega.com](http://www.vega.com) 上您可以找到有关 VEGA 产品项目的更多信息。在 [www.vega.com](http://www.vega.com) 的下载区域里您能获得免费的使用说明书、产品信息、行业手册、许可证书、仪表图纸等等。

### 联系方式

在本公司主页 [www.vega.com](http://www.vega.com) 上您可以找到主管的 VEGA 代表处的详细信息。