

VEGATOR 111

单通道控制器，用于为 NAMUR 传感器测量限位



应用领域

VEGATOR 111 是一种用于测量限位的控制器，用于带有电子部件的振动限位开关 VEGASWING, VEGAVIB 以及 VEGAWAVE，符合 NAMUR (IEC 60947-5-6)。由此可以解决简单的调节与控制任务。典型应用是监控溢流或防止干运行等。可以选用一个干扰信号输出口。

给您带来的益处

- 借助检验键可以进行简单和舒适的功能检验 (也用于 SIL 和 WHG)
- 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
- 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

功能

VEGATOR 111 是一个单通道仪表，主要用于极限物位的测量，如与振动限位开关结合使用。它能从现场发送一个二进制信号。在此，信号也可以来自有爆炸危险的区域。可以根据 DIN EN 60947-5-6 (NAMUR) 来连接限位开关。会监控信号电路，看电线是否中断且是否短路。作为输出口，一个工作继电器作为极限值报告器用于执行控制任务。除了显示干扰情况外，还可通过继电器使用一个有源干扰报告器。

认证证书

VEGA 仪表拥有全球许可证，如用于潜在爆炸区域、船上或卫生型应用场合。对于经过认证的仪表 (如带有防爆认证证书)，适用相应的安全提示中的技术参数。在个别情况下，这些参数可能与这里罗列的参数有所不同。有关拥有的许可证的详细信息请参见本公司主页下的相应产品栏目。

技术参数

一般性参数

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

- 芯线横截面 0.25 mm² (AWG 23) ... 2.5 mm² (AWG 12)

供电装置

工作电压

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

- 额定电压 DC 24 ... 65 V (-15 %, +10 %)

最大耗用功率 2 W (8 VA)

传感器输入端

数量 1 个 NAMUR

输入端性质 启用 (通过 VEGATOR 111 给传感器供电)

测量值的传输 模拟 1.2/2.1 mA

控制器轴

- 接通 1.5 mA

- 关闭 1.7 mA

电流极限 通过内电阻

端子电压 8.2 V DC, ± 5 %

内电阻 1 kΩ, ± 1 %

电缆中断探测 ≤ 0.05 mA

电缆短路探测 ≥ 6.8 mA

继电器输出

数量 1 个工作继电器, 1 个故障报警继电器 (选购件)

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 μA 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 100 ms

环境条件

在仪表安装位置的环境温度 -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)

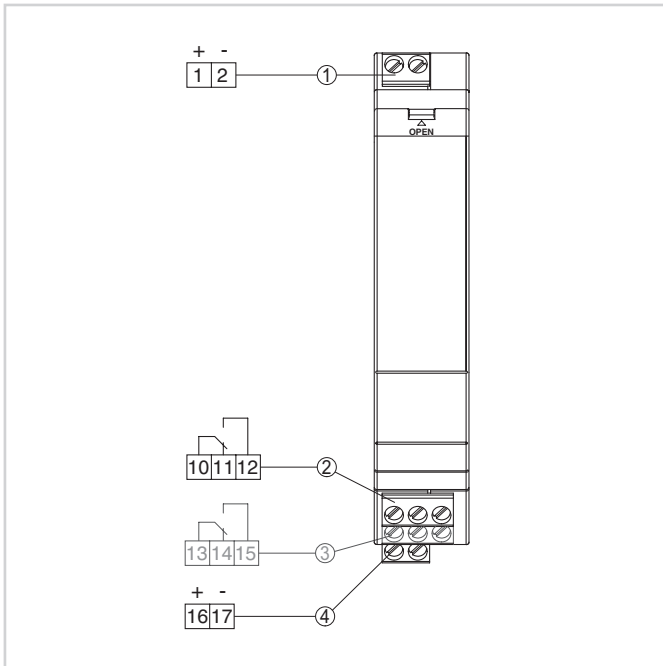
电气保护措施

防护等级 IP 20

过压范围 (IEC 61010-1)

污染等级 2

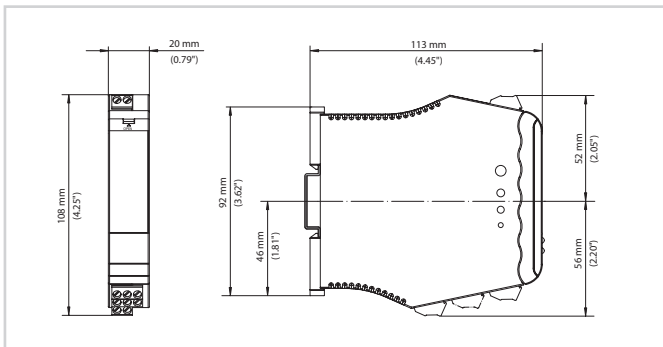
电气连接



- 1 传感器电流回路 (1.2/2.1 mA)
- 2 继电器输出
- 3 故障报警继电器 (可选)
- 4 供电装置

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

尺寸



VEGATOR 111 的尺寸

信息

在我们的主页上，您可以找到有关 VEGA 产品项目的更多信息。

在我们主页上的下载区域里，您能获得使用说明书、产品信息、行业手册、许可证书以及仪表和操作软件。

联系方式

您在 VEGA 的指定联系人请参见我们的主页上的“联系方式”。