Especificações do produto

VEGATOR 131

Controlador de um canal para a detecção de nível limite para sensores condutivos

Área de aplicação

O VEGATOR 131 é um controlador de um canal para sondas de medição condutivas da série EL. As aplicações típicas são a detecção de nível limite e o comando de bombas. Está opcionalmente disponível uma saída de sinal de falha.

Sua vantagem

- Controlador compacto com função de mensagem de nível limite
- Monitoração do funcionamento integrada com visualização LED detecta ruptura de fio
- Montagem simples através de trilho e terminais codificados, que podem ser removidos

Função

O VEGATOR 131 é um sinalizador de nível limite de um canal e é utilizado principalmente para a detecção de nível limite em combinação com sondas de medição condutivas. Podem ser conectados todos os sensores da série EL. O circuito do sinal é constantemente monitorado quanto a ruptura de linha.

Como saída, está disponível um relé de trabalho como sinalizador de nível limite para tarefas de comando. Opcionalmente, além da indicação de falha, pode ser disponibilizada uma sinalização ativa de falha através de relé. De forma alternativa, esse relé pode também ser configurado como segundo relé de trabalho.

Homologações

Para dispositivos VEGA, estão disponíveis homologações universais, por exemplo, para o uso em áreas com perigo de explosão, em navios ou em aplicações higiênicas.

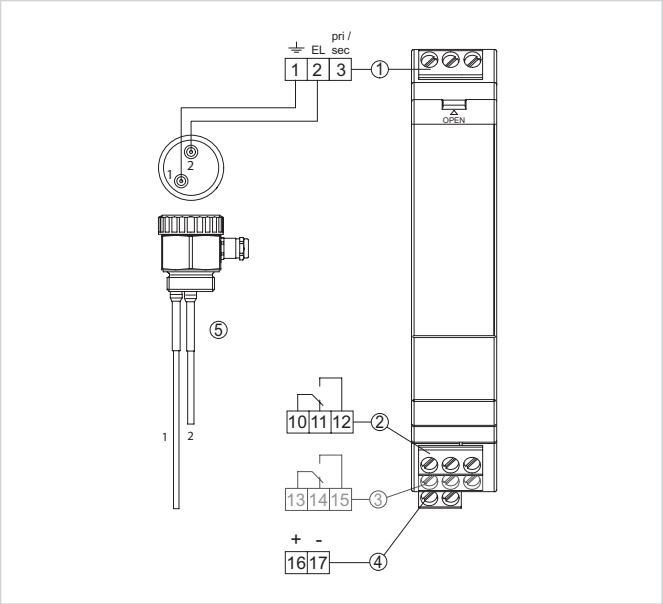
Para dispositivos homologados (por exemplo, com homologação Ex), valem os dados técnicos nas respectivas instruções de segurança. que podem divergir, em alguns casos, dos dados aqui apresentados.

Informações detalhadas sobre as homologações disponíveis podem ser encontradas no respectivo produto, em nosso site.

Dados técnicos

Dados gerais	
Forma construtiva	Dispositivo para montagem em trilho 35 x 7,5 conforme EN 50022/60715
Bornes de ligação	
– Seção transversal do fio	0,25 mm² (AWG 23) … 2,5 mm² (AWG 12)
Alimentação de tensão	
Tensão de operação	
– Tensão nominal AC	24 … 230 V (-15 %, +10 %), 50/60 Hz
– Tensão nominal DC	24 … 65 V (-15 %, +10 %)
Consumo máx. de potência	2 W (8 VA)
Entrada de sensores	
Quantidade	1 x para conexão de um eletrodo condutivo
Tipo de entrada	Ativo (alimentação do sensor pelo VEGATOR 131)
Transmissão de valores de medição	Corrente alternada
Resistência de atuação	500 Ω … 200 kΩ, ajustável
Tensão nos terminais (sem carga)	Tensão retangular de 75 Hz 10 Vss
Capacitância admissível do cabo	200 nF
Saída de relé	
Quantidade	1 x relé de trabalho, 1 x relé de trabalho/ sinalização de falha (opcional)
Contato	Contato de comutação livre de potencial (SPDT)
Tensão de comutação	mín. 10 mV DC, máx. 253 V AC/50 V DC
Corrente dos contatos	mín. 10 µA DC, máx. 3 A AC, 1 A DC
Potência dos contatos	mín. 50 mW, máx. 500 VA, máx. 54 W DC
Retardo de ligaço/desligamento	
– Retardo básico	250 ms, ± 20 %
– Retardo ajustável	2/6/8 s, ± 20 %
Condições ambientais	
Temperatura ambiente no local de montagem do dispositivo	-20 … +60 °C (-4 … +140 °F)
Medidas de proteção elétrica	
Grau de proteção	IP20
Categoria de sobretensão	(IEC 61010-1)
Grau de poluição	2

Conexão elétrica

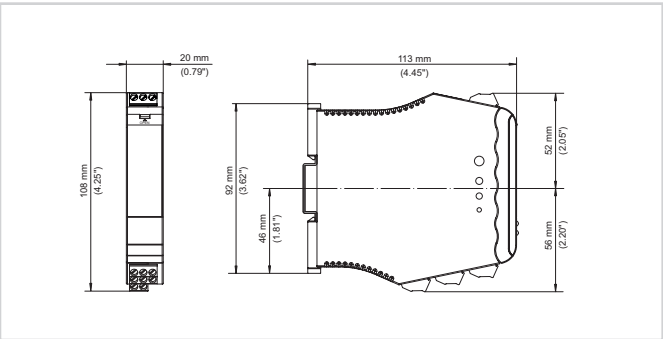


Esquema de ligações VEGATOR 131

1 *Circuito do sensor (terminal 1 + 2) e conexão master/slave (terminal 3)*
2 *Saída de relé*
3 *Relé de sinalização de falha (opcional)*
4 *Alimentação de tensão*

Informações detalhadas sobre a conexão elétrica do dispositivo podem ser consultadas no manual do dispositivo em nosso site www.vega.com/downloads.

Dimensões



Dimensões VEGATOR 131

Informação

Maiores informações sobre a linha de produtos da VEGA estão disponíveis em nosso site.

Na área de downloads de nosso site, podem ser baixados manuais de instruções, informações sobre produtos, prospectos, documentos de homologações bem como software do dispositivo e de configuração.

Contato

Seu parceiro de contato na VEGA pode ser encontrado em nosso site, em "*Contato*".