

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 aparelhos VEGA estão disponíveis homologações universais, por ex. para o uso em áreas com perigo de explosão, em navios ou em aplicações higienicas.

Para aparelhos 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 Aparelho 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 alternado livre de potencial

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 ligação/desligamento

– Retardo básico 250 ms, ± 20 %

– Retardo ajustável 2/6/8 s, ± 20 %

Condições ambientais

Temperatura ambiente -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
no local de montagem do aparelho

Medidas de proteção elétrica

Grau de proteção IP20

Categoria de sobretensão (IEC 61010-1)

Grau de poluição 2

