

VEGAMET 861

Controlador em caixa de campo para um sensor de nível digital ou analógico de medição contínua



Área de aplicação

O controlador VEGAMET 861 alimenta o sensor 4 ... 20 mA ou sensor HART conectado, processa os valores medidos e os exibe. Um display amplo, destinado à visualização de dados, encontra-se integrado em uma caixa projetada para as condições ásperas do uso em campo.

Ele facilita a realização de comandos de bombas, medições de fluxo em calhas abertas e represas bem como contadores. Com o VEGAMET 861, é possível monitorar com segurança os valores limite e comutar relés, por exemplo, para uma proteção contra enchimento excessivo de acordo com WHG.

Devido às suas diversas possibilidades ele é adequado para muitos ramos industriais.

Sua vantagem

- Display bem legível à distância, mesmo sob raio solares ou na escuridão
- Dispensa a programação trabalhosa de tarefas de comando
- Colocação em funcionamento simples e segura e diagnóstico dos pontos de medição via smartphone
- Armazenamento seguro de dados em cartão SD

Função

O controlador VEGAMET 861 pode ao mesmo tempo alimentar o sensor conectado e avaliar os seus sinais de medição. As grandezas de medição desejadas são mostradas no display e emitidas pela saída de corrente integrada, para que possam ser processadas. Desse modo, o sinal de medição pode ser transmitida a um display posicionado num outro lugar ou a um comando hierarquicamente superior. Adicionalmente, estão disponível relés de trabalho para o comando de bombas ou outros componentes.

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 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

Tensão de operação	
– Tensão nominal AC	100 ... 230 V (-15 %, +10 %) 50/60 Hz
– Tensão nominal DC	24 ... 65 V (-15 %, +10 %)
Consumo de potência	máx. 17 VA; 6 W

Entrada de sensores

Número de sensores	1 x 4 ... 20 mA/HART
Tipo de entrada (selecionável)	
– Entrada ativa	Alimentação do sensor através do VEGAMET 861
– Entrada passiva	O sensor possui alimentação de energia própria
Transmissão de valores de medição	
– 4 ... 20 mA	analógico para sensores 4 ... 20 mA
– Protocolo HART	digital para sensores HART (não com entrada passiva)

Entrada digital

Quantidade	2 x entrada digital
Entrada ativa	
– Tensão	> 14 V DC
– Corrente	> 3 mA
Entrada passiva	
– Limite de comutação Low	-3 ... 5 V DC
– Limite de comutação High	11 ... 30 V DC

Saída de relé

Quantidade	4 x relé de trabalho, sendo um configurável como relé de sinalização de falhas
Tensão de comutação	máx. 250 V AC/60 V DC
Corrente dos contatos	máx. 1 A AC (cos phi > 0,9), 1 A DC
Potência dos contatos	mín. 50 mW, máx. 250 VA, máx. 40 W DC (com U < 40 V DC)

Saída de corrente

Quantidade	1 x saída
Faixa	0/4 ... 20 mA, 20 ... 0/4 mA
Carga máxima	500 Ω

Interface para Bluetooth

Padrão Bluetooth	Bluetooth 5.0
------------------	---------------

Visualizações

Visualização de valores de medição	
– Display LC gráfico, iluminado	89 x 56 mm, indicação digital e semi-analógica
Elementos de configuração	4 teclas para uso do menu

Cartão de memória

Tipo de cartão de memória	microSDHC industrial
---------------------------	----------------------

Condições ambientais

Temperatura ambiente	
– Aparelho, em geral	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
– Display (legibilidade)	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)

Medidas de proteção elétrica

Grau de proteção	IP66/IP67 segundo IEC 60529, tipo 4X segundo UL 50
------------------	--

Configuração

O VEGAMET 861 dispõe de uma unidade de visualização e configuração integrada. Além disso o aparelho pode ter seus parâmetros ajustados via Bluetooth e com a devida ferramenta de configuração.

Configuração pela unidade de visualização e configuração

A configuração é guiada por menus através de quatro teclas frontais e um display LC gráfico com retroiluminação.

Configuração sem fio via Bluetooth

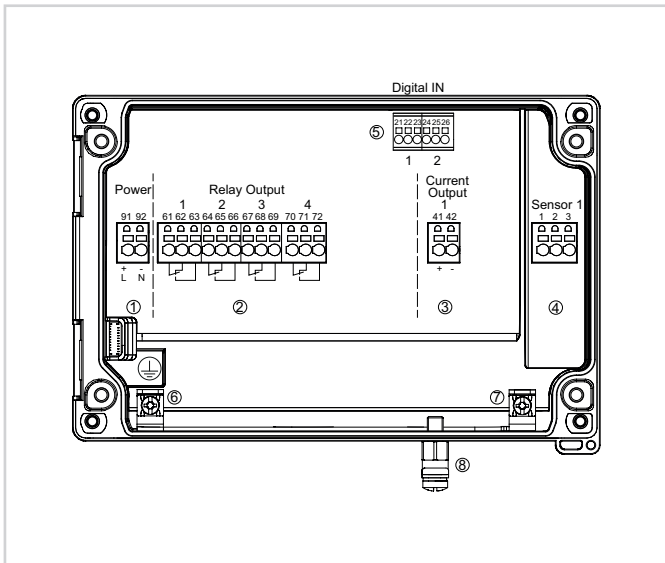
O módulo Bluetooth integrado permite uma conexão sem fio para smartphones/tablets (iOS/Android) ou PC com Windows.

A configuração ocorre através de um app gratuito do "Apple App Store", do "Google Play Store" ou do "Baidu Store". Como alternativa, a configuração pode ser realizada através de PACTware/DTM e um PC com Windows.



Conexão sem fio com smartphones/tabletes/notebooks

Conexão elétrica



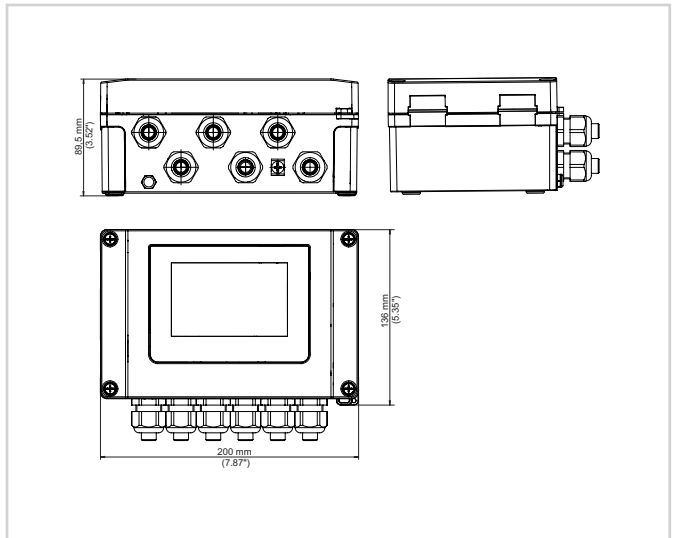
Esquema de ligações VEGAMET 861

- 1 Alimentação de tensão do controlador
- 2 Saídas de relé 1 ... 4
- 3 Saída de corrente
- 4 Entrada do sensor (ativo/passivo)
- 5 Entradas digitais 1/2
- 6 Terminal de aterramento para condutor de proteção
- 7 Terminal de aterramento para blindagem do cabo do sensor
- 8 Terminal de aterramento para compensação de potencial

Detalhes sobre a conexão elétrica podem ser encontrados no manual de instruções do aparelho que pode ser baixado em nosso site.

Especificações do produto

Dimensões



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".