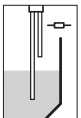
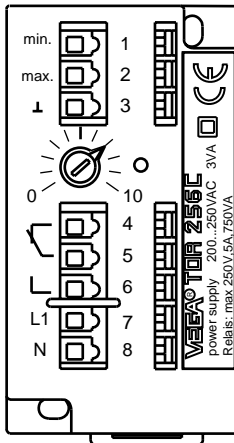


Instruções de manejo

VEGATOR 256C



Índice

Indicações de segurança	2
1 Descrição do produto	
1.1 Montagem	3
1.3 Dados técnicos	3
1.2 Tipos e variantes	3
1.4 Dimensões	4
2 Indicações para montagem	5
3 Conexão eléctrica	6
4 Colocar em funcionamento	7

Indicações de segurança

Junto a operação inicial e seguintes operações devem ser observadas as seguintes informações além das regras regionais estandardizadas (por ex. na Alemanha as determinações-VDE) também as determinações de segurança e prescrições contra acidentes validas para cada modo de aplicação.

Alterações no aparelho além das necessárias para o conectar este devem por questões de segurança e por motivos da garantia ser somente feitos pelo pessoal da VEGA.

1 Descrição do produto

1.1 Montagem

Para se realizar uma instalação de medição, se precisa de uma ou duas sondas medidoras condutoras e um aparelho de avaliação VEGATOR 256C, 532 Ex ou 631 Ex.

1.2 Tipos e variantes

VEGATOR 256C e sonda medidora

Aplicação:

- Detecção do nível, comando da bomba (Min-Máx)

Modelo:

- Aparelho incorporado

Alimentação de energia:

- 200 ... 250 V AC
- 24 V, 42 V, 48 V, 100 ... 130 V AC

Entrada:

- 1 canal para sondas medidoras com 1 ... 3 eléctrodos

Saída:

- 1 Relé (spdt=comutador de um polo)

1.3 Dados técnicos

Geral

Modelo	Aparelho incorporado
Tipo de montagem	2 perfurações para fixação do M3 ou montagem de carril portador conf. DIN 46 277, Bl. 3
Dimensão	B = 37 mm, H = 69 mm, T = 80 mm
Peso	ca. 160 g

Alimentação de energia

Tensão de funcionamento	200 ... 250 V AC, 50/60 Hz
- Estandarizada	24 V, 42 V, 48 V, 100 ... 130 V AC
- Opção	+10 %, -15 %, 50/60 Hz
Consumo de potência	1 VA

Entrada de dados de medição

Número	1 (1 x Detecção do nível ou 1 x Comando da bomba-Min-Máx.)
Resistência de actuação	1 ... 200 kOhm ajustável
Circuito de medição	ca. 12 V eff, ca. 1 mA
Histerese de comutação	ca. 20 %

Saída de relé

Número	1 (1 x Detecção do nível)
Modo de funcionamento	Protecção contra excesso de enchimento (A)
Contacto	Contacto de comutação
Material de contacto	
Tensão de accionamento	mín. 10 mV máx. 250 V AC ou 250 V DC
Corrente de comutação	mín. 10 μ A máx. 5 A AC ou 1 A DC
Capacidade de ruptura	máx. 750 VA ou 54 W

Tempo de integração

Valor fixo	ca. 500 ms
------------	------------

Condições ambientais

Admissível temperatura de funcionamento	-20°C ... +50°C
Temperatura de armazen. e transporte	-40°C ... +70°C

Medidas de protecção eléctricas

Tipo de protecção	IP 20
Classe de protecção	II

Conexão eléctrica

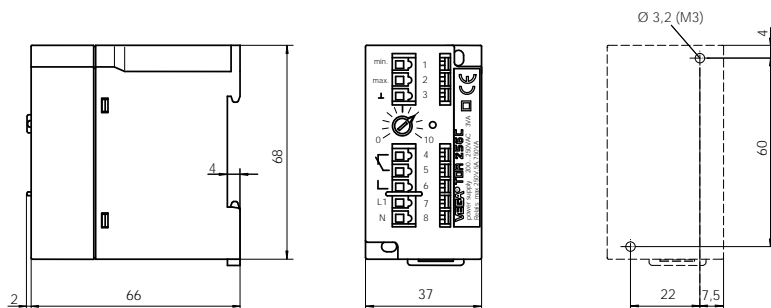
Borne de mola	máx. p/ 1,5 mm ²
---------------	-----------------------------

CE-conformidade

O aparelho de avaliação VEGATOR 256C preenche as metas de protecção do EMVG (89/336/EWG) e do NSR (72/23/EWG). A conformidade foi avaliada pelas seguintes normas:

EMVG Emissão	EN 50 081 - 1
Imissão	EN 50 082 - 2
NSR	EN 61 010 - 1

1.4 Dimensões



2 Indicações para montagem

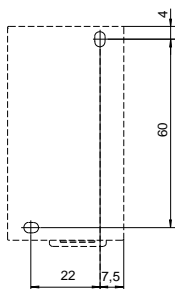
Se pode montar o aparelho de avaliação VEGATOR 256C diretamente à parede com dois parafusos ou encaixar este em um carril 35 x 7,5 conforme DIN EN 50 022.

Montagem do carril portador

Coloque o VEGATOR 256C por baixo no carril portador e aperte este contra o carril, até este engatar.

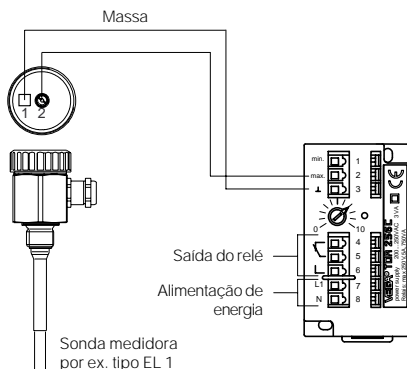
Montagem à parede

Fixe o aparelho com dois parafusos (\varnothing máx. 3 mm) diretamente à parede.



3 Conexão eléctrica

Deteção do nível

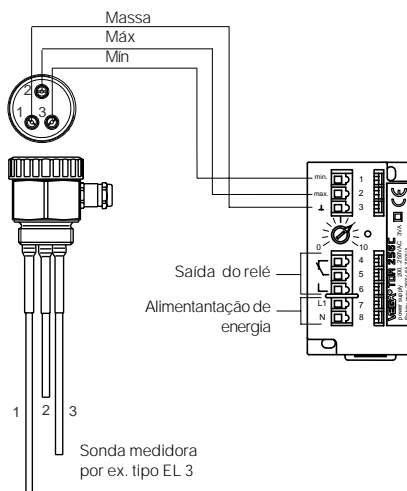


Indicação

Eléctrodos com múltiplas barras que são conectados em demais aparelhos de avaliação ou um aparelho de múltiplos canais, precisam de de uma barra- massa, para evitar um influenciamento mútuo dos aparelhos de avaliação.

Demais VEGATORs 256C devem sempre ser conectados de forma idêntica, isto quer dizer, a primeira linha de alimentação em todos os bornes Nr. 7 e a segunda linha de alimentação em todos os bornes Nr. 8. Uma troca de Nr. 7 e Nr. 8 ou a conexão em variadas fases da rede não é admissível.

Comando da bomba (Mín-Máx-comando)



Troca de um VEGATOR 256B

Querendo trocar um VEGATOR 256B contra um VEGATOR 256C, deve-se observar os alterados bornes de conexão.

	VEGATOR 256B	VEGATOR 256C
L1	7	7
N	5	8

4 Colocar em funcionamento

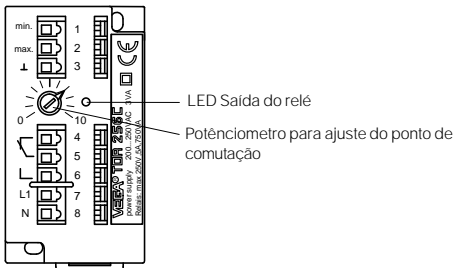
Elementos indicadores e de comando

Potenciomentro

Se pode ajustar o ponto de comutação ou a adaptação à condutibilidade do médium através do potenciometro. Utilize uma pequena chave de fendas, para fazer ajustes no potenciometro.

Lâmpada de controle amarela

Se ilumina junto a relés condutores de corrente, se apaga junto a relés isentos de corrente.



Comando da bomba (Min-Máx-comando)

Condições básicas

- conecte primeiro somente massa- e Máx.-eléctrodo ao aparelho de avaliação, bornes 2 e 3
- conecte o parêlho de avaliação à alimentação de tensão

Ajustar o ponto de comutação

- gire o potenciometro em sentido contrário das horas até o encosto na pos. esquerda
- encha o recipiente, até o Máx.-eléctrodo estara coberto por ca. de 1 cm com o médium
- gire o potenciometro vagarosamente em sentido das horas, até o LED amarelo se iluminar
- conecte agora o Min.-eléctrodo ao borne 1 do aparelho de avaliação

A sensibilidade de comutação do aparelho de avaliação esta adaptada à condutibilidade do médium, isto quer dizer, junto ao nível- Máx fica a saída do relé isenta de corrente e o LED amarelo se desliga.

Ajuste do ponto de comutação

Captção do nível

- conecte o aparelho de avaliação
- gire o potenciometro em sentido contrário das horas até o encosto na pos. esquerda
- encha o recipiente, até o Máx.-eléctrodo esteja coberto por ca. de 1 cm com o médium
- gire o potenciometro vagarosamente em sentido das horas, até o LED amarelo se iluminar

A sensibilidade de comutação do aparelho de avaliação esta adaptada à condutibilidade do médium.

Este estado fica mantido pelo tempo até que o nível transgredir a posição do Min.-eléctrodo, isto quer dizer, junto ao nível -Min. a saída do relé conduz corrente e o LED amarelo esta aceso.

Somente junto a nível -Máx. fica o relé da saída novamente isenta de corrente etc.

VEGA

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
D-77761 Schiltach
Tel. (0 78 36) 50 - 0
Fax (0 78 36) 50 - 201
e-mail info@vega-g.de



As indicações sobre conteúdo do fornecido, utilização, empenho- e condições de funcionamento dos sensores e sistemas de avaliação correspondem os conhecimentos da actual data de impressão.

Direitos de alterações técnicas reservadas