

Unidade de controle de turvação TURBISWITCH GS5



- Detecção económica do limite de turvação
- 3 gamas de valores-limite ajustáveis (BAIXO / MÉDIO / ALTO)
- Tempo de atraso e histerese ajustáveis
- 2x contacto de valor limite sem potencial (contacto NA)
- 1x contacto de falha sem potencial (contacto NA)

APLICAÇÃO

Em conjunto com os transdutores correspondentes TURBISWITCH CP5 ou TURBISWITCH GA...

Monitorização inovadora de:

- Prensas de filtro
- Ultrafiltração
- Osmose inversa

Controlo de:

- Centrifugas/separadores
- Recolha de condensados para evitar a rutura do produto
- Águas de processo/águas residuais

Controlo de fase de:

- Produto/fase clara

Detecção do nível de lamas em:

- Bacia de decantação
- Tanques de sedimentação

E muito mais...

DESCRIÇÃO

O dispositivo de avaliação TURBISWITCH GS5 em conjunto com os transdutores associados é uma medição ótica da turvação para determinar a proporção de sólidos num meio líquido.

O sinal de turvação é emitido como um valor limite ajustável através do dispositivo de avaliação.

A medição da turvação baseia-se no princípio da atenuação ótica da luz transmitida, ou seja, reage à perda de luz devida aos sólidos não dissolvidos no meio.

A luz infravermelha temporizada torna a medição insensível à luz ambiente.

Se o valor de turvação exceder ou ficar abaixo do valor de turvação definido, os relés de saída no TURBISWITCH GS5 reagem de acordo com as configurações efetuadas.

Uma unidade de controlo da turvação é constituída por

Unidade de controle TURBISWITCH GS5

Sonda de imersão CP5 (425-03)

ou

Unidade de controle TURBISWITCH GS5

Uma célula de medição TURBISWITCH GA... para montagem em linha (ver doc 422-01).

As células TURBISWITCH GA... em PP, PVC ou aço inoxidável são instaladas em tubos de DN15 a DN125.

DADOS TÉCNICOS

Tensão de alimentação	100...240V AC / 50...60Hz (TURBISWITCH GS5 G) ou 10...30V DC e 12...24V AC (TURBISWITCH GS5 D)
Consumo de energia	1...5W
Temperatura ambiente	-10...+45°C
Relé de saída	2x contacto de valor limite sem potencial (contacto NA) (valor-limite excedido, valor-limite não atingido) 1x contacto de falha sem potencial (contacto NA)

Todos os contactos estão abertos quando a tensão de alimentação é desligada!

Capacidade de comutação do relé de saída 250V AC, 3A / 30V DC, 1A

Nota: Os contactos não estão protegidos contra sobrecargas! Prever um dispositivo de proteção externo!

Dimensões da caixa	22,5x100x122mm
Dimensões da calha da cartola	35x7,5mm (DIN EN 60715)
Classe de proteção	IP40
Terminais de ligação	Ligação de parafuso, máx. 1,5 mm ²
Definição do valor limite	0...100% em 3 gamas de medição (consoante o teor de sólidos) BAIXO (incrementos de 5%), MÉDIO (incrementos de 2%), ALTO (incrementos de 1%)
Reposição da histerese	Ajustável de 1...25% do valor limite definido
Comprimento do cabo	Máx. 100 m entre o sensor e o dispositivo de avaliação
Ecrã	Ecrã de matriz de pontos LED 5x7 de 2½ dígitos
Definições	Interruptor rotativo/pressão no painel frontal
Atraso de comutação	ajustável 0,1...9,9 segundos

Conformidade CE : O aparelho satisfaz as exigências legais das Diretivas Europeias em vigor.

CÓDIGOS E REFERÊNCIAS

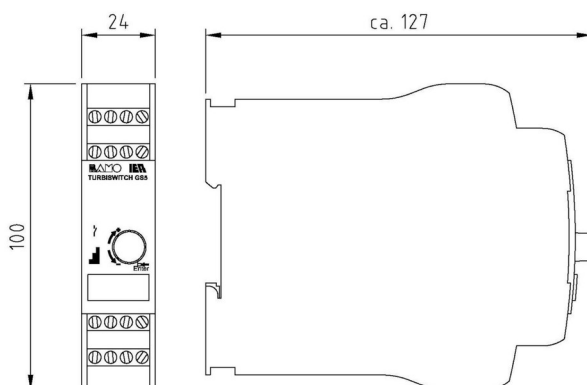
Item no.	Designação	Descrição da
410 103	TURBISWITCH GS5 G	Fonte de alimentação 100...240V AC, 50...60Hz
410 104	TURBISWITCH GS5 D	Fonte de alimentação 10...30V DC ou 12...24V AC

(Não adequado para os modelos anteriores TT-GS, TR-GS e CP1)

Acessórios:

Item no.	Designação	Descrição da
232 122	Habitação	Caixa de montagem na parede, classe de proteção IP65
410 901	Transmissor	TT-HDR, transmissor para GA1, GA5, GA11
410 931	Recetor	TR-HDR, recetor para GA1, GA5, GA11

DIMENSÕES



GlobalAgua **BAMO**

C.E.Lusoworld II, Rua Pé de Mouro, Pav.36, Linhó, 2710-335 SINTRA
Tel. +351 219 237 720 www.globalagua.pt
e-mail comercial@globalagua.pt

Unidade de controle de
turvação
TURBISWITCH GS5

16-02-2024

TUR

410-03/2