

Unidad de evaluación Valor límite de turbidez **TURBISWITCH GS5**



- **Controlador de turbidez rentable**
- **3 Rangos de ajuste del umbral (Bajo / Medio / Alto)**
- **Temporización e histéresis ajustables**
- **2 Contactos (libres de potencial)**
- **1 Contacto de alarma con temporización**

APLICACIONES

En combinación con una sonda CP5 o con una celda de medición GA...

Vigilancia de rotura de equipos como:

- Membrana de filtración
- Membrana de ultrafiltración
- Unidad de osmosis reversa

Monitoreo de:

- Centrífugas, clarificadoras, separadores
- Contaminación con el retorno de condensado
- Agua de proceso, agua residual

Control de separación de fases de:

- Producto / Fase de clarificación

Detección del nivel de lodos:

- Estanque de decantación
- Tanque de sedimentación

Y más ...

DESCRIPCIÓN

El controlador TURBISWITCH GS5 y sus sensores asociados realizan una medición óptica de la turbidez para determinar el contenido de partículas sólidas en un medio líquido.

El análisis del valor de turbiedad proporciona una señal de alarma o de control de proceso según el umbral programado.

La medición de la turbidez se basa en el principio de la atenuación de la luz transmitida, es decir el TURBOSWITCH reacciona a la pérdida de luz debido a los sólidos no disueltos en el medio.

La fuente de luz utilizada (infrarroja) hace que la medición sea insensible a la luz natural ambiental.

Cuando el valor de turbidez es superior o inferior al valor configurado, los relés de salida del TURBISWITCH GS5 reaccionan de acuerdo con los ajustes realizados.

Una unidad de control de turbidez consta de:

- 1) Un controlador TURBISWITCH GS5
- 2) Una sonda de inmersión CP5 (Ver doc 425-03)

Si no:

- 1) Un controlador TURBISWITCH GS5
- 2) Una celda de medición TURBISWITCH GA.. para montaje en línea (Ver doc 422-01)

Las celdas TURBISWITCH GA... en PP, PVC o acero inoxidable, se instalan en tuberías de DN15 a DN125.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación	100...240V CA - 50/60Hz (TURBISWITCH GS5 G) 10...30V CC und 12...24V CA (TURBISWITCH GS5 D)
Consumo de energía	1 ... 5W
Temperatura ambiente	-10 ... +45 °C
Salida de relé	2 contactos N.A., libres de potencial (Límite excedido, por debajo del límite) 1 contacto de falla, N.A, libre de potencial

¡Cuando se interrumpe la tensión de alimentación, todos los contactos están abiertos!

Capacidad de conmutación 250V CA, 3A / 30V DC, 1A

Nota: Los contactos no están protegidos contra sobrecargas; Proporcionar un dispositivo de protección externo.

Dimensiones de la caja	22,5 x 100 x 122 mm
Dimensiones del riel DIN	35 x 7,5 mm (DIN EN 60715)
Protección	IP40
Terminales	De tornillos, máximo 1,5 mm ²
Ajuste de umbrales	0...100% en 3 rangos de medición (dependiendo del contenido de sólidos) BAJO: por incremento de 5 %; MEDIO: por incremento de 2 %; ALTO: por incremento de 1 %)
Histéresis de conmutación	Ajustable del 1...25% del rango de medición ajustado
Longitud del cable	Max. 100 m entre sensor y controlador
Pantalla	De matriz de puntos LED 5x7 de 2½ dígitos
Ajustes	Interruptor giratorio/a presión en el panel frontal
Temporización	Ajustable de 0,1...9,9 segundos

Conformidad CE: El dispositivo cumple con los requisitos legales de las directivas europeas aplicables

CÓDIGOS Y REFERENCIAS

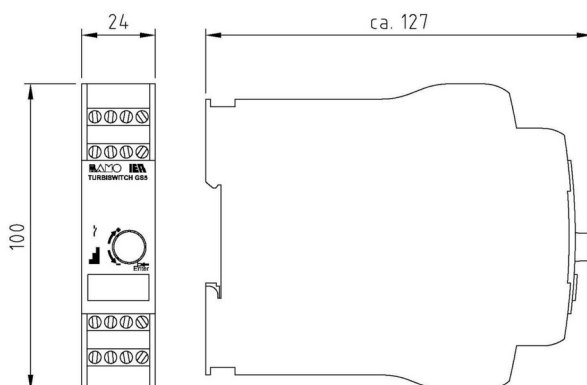
Código	Referencia	Descripción
410 103	TURBISWITCH GS5 G	Controlador de turbidez, 100...240 V CA, 50/60 Hz
410 104	TURBISWITCH GS5 D	Controlador de turbidez, 10...30 V CC y 12...24 V CA

(No apto para los modelos anteriores TT-GS, TR-GS y CP1)

Accesorios:

Código	Referencia	Descripción
232 122	Gabinete	Caja mural, IP65
410 901	Emisor (de repuesto)	TT-HDR, emisor para GA1, GA5, GA11
410 931	Receptor (de repuesto)	TR-HDR, receptor para GA1, GA5, GA11

DIMENSIONES



BAMO GlobalAgua

Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN · MADRID
Tel. +34 911 56 90 88 www.bamo.es

e-mail comercial@bamo.es

Unidad de evaluación Valor
límite de turbidez
TURBISWITCH GS5

21-02-2024

TUR

410-03/2