

CONTROLADOR DE TURBIDEZ TURBISWITCH GS4



- Control de turbidez todo o nada
- Sensores insensibles a la luz visible
- Salida de contacto conmutada
- Temporizador ajustable
- Indicación de fallos
- 3 ajustes de umbral regulable

PRINCIPIO

El controlador TURBISWITCH GS4 en combinación con la sonda CP2 o con los equipos GA1 ... GA5 proporciona un contacto tan pronto como la turbidez seleccionada es alcanzada.

El sistema de medición del TURBISWITCH GS4 + GA... (o CP2) no está pre-calibrado, él efectúa una medición por comparación. El usuario selecciona el umbral libremente que determina donde está el límite entre el líquido claro y el líquido turbio.

Los umbrales pueden ser detectados en casi todos los líquidos, ya sean claros o turbios.

Un conjunto de control de turbidez comprende:

- 1 controlador de turbidez TURBISWITCH GS4
- + 1 sonda de inmersión CP2 (ver doc. 425-02)

O bien:

- 1 controlador de turbidez TURBISWITCH GS4
- + 1 sonda de medición en línea TURBISWITCH GA... (ver doc. 422-01)

Las sondas TURBISWITCH GA... se pueden montar en bypass o directamente en tubería desde DN 15 hasta DN 125

APLICACIONES

- Fase de control de separación leche / agua
- Control de la instalación CIP
- Seguimiento de los separadores, centrífugas
- Control de la contaminación

DESCRIPCIÓN

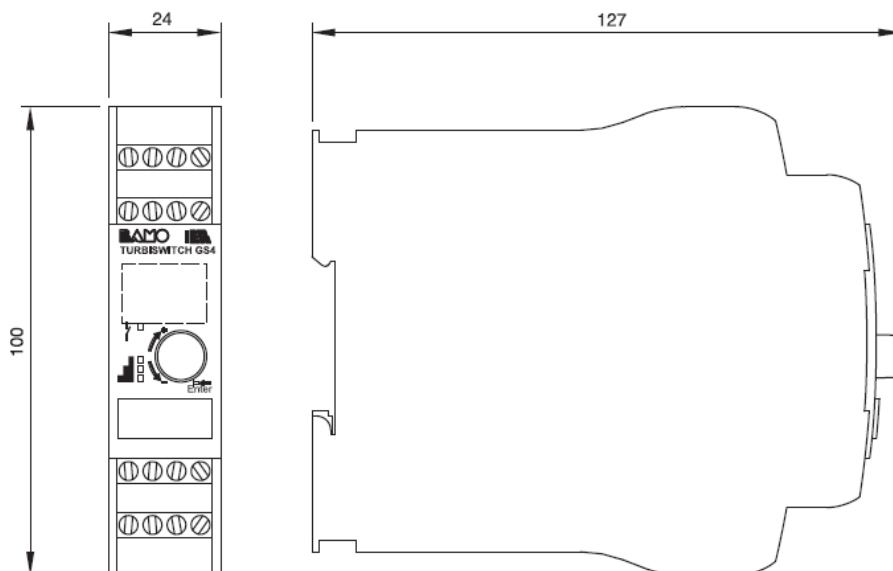
El emisor TT-HDR (*High Dynamic Resolución*) emite un rayo infrarrojo, de 860 nm, a través del fluido contra el receptor TR-HDR.

Las variaciones de señal recibidas en el receptor por la variación de la turbidez se convierten en el relé del TURBISWITCH GS4, el cual, de acuerdo con el punto de ajuste marcado hará cambiar de estado el contacto.

Para evitar la influencia negativa de las burbujas de aire o un exceso de turbidez accidental, los temporizadores son ajustables de 0,1 a 9,9 s al aumento y al descenso.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación:	Versión 230 V (100 ... 255 V AC, 40/60Hz) Versión 24 V (10...30 V DC o 12...24 V AC)
Consumo:	1...5 VA
Temperatura de trabajo:	-10...+45°C
Rangos de medición	3 rangos ajustables: - Gama baja a partir de 0 a 1% de la escala total (incrementos del 5%) - Gama media de 0 a 10% de la escala total (incrementos del 2%) - Gama alta de 0 a 100% de la escala total (incrementos del 1%)
Salida relé:	1 contacto conmutado libre de potencial, capacidad de conmutación 250 V AC, 3 A , 30V DC, 1A
Temporización:	Antes de alarma, potenciómetro en frente, ajustable de 0,1 a 9,9 s
Histéresis:	Potenciómetro en frente, ajustable de 1 a 25%
Indicadores	Encendido: Diodo verde Control de estado de relés: Diodo azul Error de transmisión: Código "TT" en pantalla Error de recepción: Código "TR" en pantalla
Tamaño:	IP 40 (DIN EN 50 022) para carril 35 x 7,5 mm



CÓDIGOS Y REFERENCIAS

Código	Referencia	Descripción
410 101	TURBISWITCH GS 4	Control de turbidez
<i>Partes de repuesto</i>		
410 901	Emisor TT-HDR	Emisor para el equipo en línea
410 931	Receptor TR-HDR	Receptor para el equipo en línea

Ver las sondas correspondientes (GA.. doc. 422-01) o (CP2 doc. 425-02)