

PhaseGuard

Detector de Interfase en línea por Turbidez o Color



Aplicaciones

- Detección de interfase en bebidas como cerveza, zumos de fruta, etc.
- Optimización de operaciones de separación cerveza/levadura
- Monitorización de procesos de limpieza de tuberías (CIP), por ej. en la Industria Láctea
- Minimización de mermas e incremento de rendimientos
- Reconocimiento de cambios de fase para cambios de producto o empujes de producto
- Tiempo de procesado más rápido por la mejor resolución de las condiciones de arranque/paro

Características

- Diseño sin juntas
- Mantenimiento extremadamente bajo
- Detección de la interfase por turbidez o color
- Selección sencilla del modelo a usar gracias a pasos ópticos fijos
- Configuración e integración del sistema sencillos

Industrias

- Bebidas
- Alimentaria y Láctea
- Industria Química
- Industria Farmacéutica

PhaseGuard

Detector de Interfase en línea por Turbidez o Color

Innovaciones con beneficios reales para el cliente



Diseño sin juntas

Los días de pérdida de tiempo en la realización de mantenimientos rutinarios, como sustitución de juntas, son historia. El diseño sin juntas junto al uso de ventanas de zafiro está ampliamente contrastado y aceptado. El PhaseGuard puede utilizarse en prácticamente todas las aplicaciones de cambio de fase en muchas y variadas industrias.



Concepto simple

Con tres modelos se cubren todas las aplicaciones posibles: cambio de fase por turbidez (modelo T), por color (modelo C) o para alta turbidez (por ejemplo para cerveza/levadura, modelo HT). Seleccionar el modelo correcto es sencillo gracias a los pasos ópticos fijos y al uso de los materiales apropiados.



Optimización de calidad y costes

El PhaseGuard se ajusta en fábrica con un rango universal optimizado basado en porcentaje. Una vez instalado, únicamente es necesario chequear el cero de forma ocasional. Mediante el uso de componentes ópticos reconocidos se garantiza la calidad y se reducen los costes de compra y de mantenimiento, lo que resulta en un reducido coste de operación.

Configuración flexible

La configuración y las comunicaciones del equipo se realizan de forma sencilla usando la interface USB con un fichero de parámetros en combinación con las salidas existentes.

Si desea una instalación y operación aún más cómoda, puede conectar la unidad de control opcional SICON con pantalla táctil a color.

PhaseGuard Configuration

Language 0: Deutsch, 1: English
= 1

Limits Mode 0: Off,
1: Exceeded, 2: Undershot
= 0

Limits Upper limit
= 1.000

Limits Lower limit
= 0.900

Integration
= 1 s

Output 1 Invert 0: No, 1: Yes
= 0

Output 2 Invert 0: No, 1: Yes
= 0

Datos técnicos

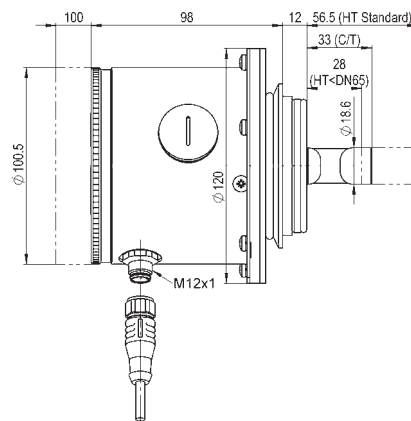
Sensor:	
Principio de medida:	Absorción
Longitud de onda:	LED 880 nm (turbidez) LED 430 nm (color)
Rango de medida:	0 .. 100 %
Resolución:	0,5 %
Pasos ópticos:	10 mm (modelos T&C) 5 mm (modelo HT)
Salidas:	1 x 4 .. 20 mA 2 x transistor/colector abierto Carrete Varivent® o compatible
Instalación:	
Diámetro de Tubería:	≥DN 40
Material de la cabeza del sensor:	Acero inox., 316L
Material de la carcasa:	Acero inox., 304
Ventanas:	Zafiro
Temperatura de la muestra:	-10 .. +100 °C / +14 .. +212 °F
Limpieza:	Compatible con CIP/SIP de hasta +120 °C / +248 °F @ 2 h
Presión:	1 MPa (10 bar) / +100 °C
Temperatura ambiente:	-10 .. +50 °C
Humedad ambiente:	0 .. 100 % RH
Grado de protección:	IP66
Alimentación:	9 .. 30 VDC
Consumo máx.:	2 W (3 W con Profibus DP)

Operación:

Configuración:	Interface USB y fichero de parámetros
Comunicación (opcional):	Profibus DP, Modbus RTU, HART

Unidad de control SICON (opcional):

Alimentación:	9 .. 30 VDC
Consumo máx.:	8 W (con el instrumento)
Pantalla:	1/4 VGA, 3.5"
Operación:	Táctil
Temperatura ambiente:	-10 .. +50 °C / +14 .. +122 °F
Humedad ambiente:	0 .. 100 % RH
Grado de protección:	IP66
Salidas:	4 x 0/4 .. 20 mA, sep. galvanico, 7 x digitales
Entradas:	5 x digitales, libremente configurable
Interfaces digitales:	Ethernet, microSD-card, Modbus TCP
Opciones (max. 2 modulos):	Profibus DP, Modbus RTU, HART 4 x 0/4 .. 20 mA salidas, sep. galvanico 4 x 0/4 .. 20 mA entradas



Su representante:



photometer.com/1ab7

SIGRIST
PROCESS-PHOTOMETER

SIGRIST-PHOTOMETER AG

Hofurlistrasse 1 · CH-6373 Ennetbürgen
Tel. +41 41 624 54 54 · Fax +41 41 624 54 55
www.photometer.com · info@photometer.com