

Monitor de turbidez relativa "ITM-3A"

Introduction

Anderson se complace en ofrecer el ITM-3A como la incorporación más reciente a nuestra emergente línea de soluciones sanitarias de detección para aplicaciones específicas. El ITM-3A combina nuestra tecnología óptica de "luz retrodispersada" probada con la última generación de componentes electrónicos de Negele para proporcionar un conjunto expandido de funciones y una interfaz de usuario simplificada.

Entre las características estándar del ITM-3A se incluyen 4 rangos seleccionables programables vía la interfaz interna o dos de ellos se pueden seleccionar de manera remota mediante una entrada desacoplada de 24 V CC. De tal manera que una sola unidad se puede utilizar para múltiples productos en la misma línea, mientras el rango se establece para la resolución óptima requerida.

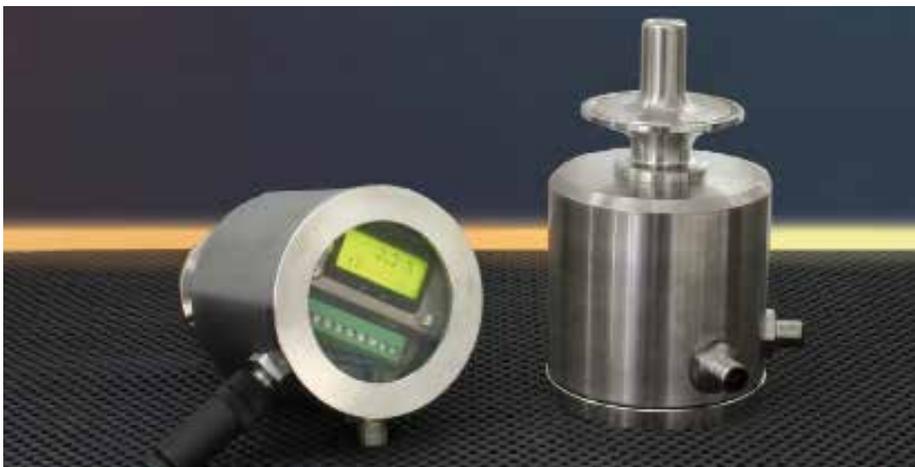
Se incorpora una pantalla LCD con iluminación posterior para la configuración, así como también para la indicación local del nivel de turbidez relativa.

Por último, se incluye una salida de conmutación simple con punto de ajuste e histéresis ajustables para la generación de alarmas locales o remotas, además de la salida estándar de 4 a 20 mA.

El cableado se realiza mediante receptáculos de desconexión rápida M12 estándar y la cubierta cuenta con clasificación IP69K/NEMA 4X. Como material estándar para nuestros lentes utilizamos el zafiro, que ha demostrado ser el más duradero en las aplicaciones para las que va dirigido.

Entre las aplicaciones para el ITM-3A se incluye la detección y automatización de las interfaces de producto a producto y de producto a agua en los procesos tradicionales en los procesos de productos lácteos y producción de bebidas, y además se puede utilizar para monitorear los conductos de retorno de limpieza en el lugar para reconocer presencia o ausencia de producto. También se ha utilizado en la automatización de la cosecha de levadura en cervecerías y para la detección de fugas en el descenso de los filtros. Donde sea que un cambio en la turbidez se pueda utilizar para señalar, dar una alarma o automatizar, puede ser un buen lugar para instalar un ITM-3A.

Comuníquese con la fábrica o su distribuidor local para ver una demostración del producto, hacer preguntas acerca de las aplicaciones o pedir un presupuesto.



Authorizations



Features

- Tecnología óptica económica para medios
- > 2.000 NTU
- 4 a 20 mA más conmutador en un sensor
- Pantalla LCD con iluminación posterior para la configuración y el monitoreo
- 4 rangos, dos seleccionables de manera remota
- Completamente independiente a los cambios de color
- Autorizado por la norma 3-A

Applications

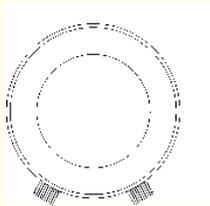
- Monitoreo de transición para puesta en marcha, conversiones y apagado/reciclaje: reduce la pérdida de producto y las cargas de demanda bioquímica de oxígeno (BOD)
- Monitoreo de tuberías de retorno de la limpieza en el lugar: automatizada para el ahorro de agua
- Automatización de la cosecha de levadura en cervecerías: mejora la captación de levadura viva y la calidad de la cerveza
- Monitoreo de integridad de los filtros: protege contra la pérdida de producto debido a filtros sobrealimentados

Especificaciones del "ITM-3A"

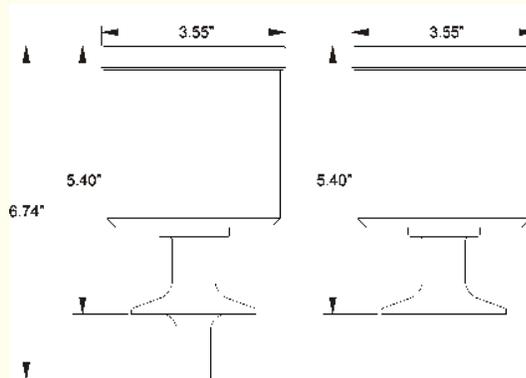
Conexiones de procesos: Tri-clamp de 1,5, 2, 2,5 y 3 pulg.

MATERIALES
 Cubierta: 1,4305 (acero inoxidable 303)
 Ajuste: 1,4404 (acero inoxidable 316L)
 Lente: Vidrio de zafiro
 Junta tórica: Elastómero compatible con la norma 3-A
 Material de la ventana: Polimetacrilato de metilo (PMMA)/acrílico

RENDIMIENTO/OPERACIONES
 Presión de operación: hasta 10 barías (150 psig)
 Temperatura ambiente: -10 a +60 °C (14 a 140 °F)
 Temperatura de proceso: 0 a 100 °C (32 a 212 °F)
 Limpieza / esterilizado en lugar: hasta 140 °C (284 °F) por hasta 30 minutos
 Clase de protección: IP69K / NEMA 4X
 Principio de medición: Retrodispersión de luz infrarroja. Cumple con la norma EN7027 (longitud de onda = 860 nm +/- 20 nm)
 Turbidez mínima: 2000 NTU / 5% de escala de 100%
 Rangos: 0 a 10 / 20 / 50/ 100/ 200% (internamente seleccionable) dos de ellos se pueden seleccionar de manera remota
 Repetibilidad: entre +/- 1% de escala completa
 Tiempo de respuesta: ajustable a 0, 1, 3, 6, 13 y 25 seg.



ELÉCTRICA
 Conexión: (2) enchufes M12
 Suministro de energía: 18 a 36 V CC, 150 mA máx., aislamiento galvánico
 Selección remota del rango: 18 a 36 V CC, aislamiento galvánico
SALIDAS
 Analógica: activa de 4 a 20 mA (graduada al rango de medición)
 Conmutación: activa, 50 mA máx., a prueba de cortocircuitos
 Punto de ajuste: ajustable de 0 a 100%
 Histéresis: establecida de fábrica al 5%, ajustable de 0 a 100%
 Principio de medición: Retrodispersión de luz infrarroja. Cumple con la norma EN7027 (longitud de onda = 860 nm +/-20 nm)
 Pantalla: pantalla LCD con iluminación posterior, 2 x 8 dígitos
 Peso: aproximadamente 1600 gr. (3,2 libras)



CÓMO REALIZAR UN PEDIDO



- AJUSTE**
- 004 Tri-Camp® de 1,5 pulg.
 - 005 Tri-Camp® de 2 pulg.
 - 006 Tri-Clamp® de 2,5 pulg.*
 - 007 Tri-Clamp® de 3 pulg.*
- LONGITUD DEL CABLE ANALÓGICO**
- 00 Receptáculo de desconexión rápida (RDR) sin cable ni CCFA
 - 01 RDR y conector de cable flexible aislado (CCFA) sin cable (estándar)
 - 05 RDR y CCFA con cable de 7,6 m (25 pies)
 - 10 RDR y CCFA con cable de 15,2 m (50 pies)
 - 15 RDR y CCFA con cable de 22,9 m (75 pies)
 - 20 RDR y CCFA con cable de 30,5 m (100 pies)
 - 25 RDR y CCFA con cable de 38,1 m (125 pies)
 - 30 RDR y CCFA con cable de 45,7 m (150 pies)

- CONMUTADOR/LONGITUD DEL CABLE DE LA SELECCIÓN DEL RANGO**
- 00 Receptáculo de desconexión rápida (RDR) sin cable ni CCFA
 - 01 RDR y conector de cable flexible aislado (CCFA) sin cable (estándar)
 - 05 RDR y CCFA con cable de 7,6 m (25 pies)
 - 10 RDR y CCFA con cable de 15,2 m (50 pies)
 - 15 RDR y CCFA con cable de 22,9 m (75 pies)
 - 20 RDR y CCFA con cable de 30,5 m (100 pies)
 - 25 RDR y CCFA con cable de 38,1 m (125 pies)
 - 30 RDR y CCFA con cable de 45,7 m (150 pies)