

"ITM-4" Turbidímetro de 4 haces

Introduction

Anderson se complace en ofrecer versiones selectas del Turbidímetro Negele ITM-4. Estos productos ofrecen beneficios para nuestros clientes que deseen controlar y estandarizar los sólidos suspendidos en sus productos. Son ampliamente reconocidos y utilizados tanto por fabricantes de equipos originales y procesadores en los mercados tradicionales de Negele y ahora usted también pueden ayudar a nuestros clientes.

El turbidímetro de 4 haces ITM-4 permite monitorear y controlar niveles bajos de sólidos suspendidos en medios líquidos. El diseño compacto facilita la instalación y configuración, pero no carece de funciones. Existen estándares de salidas analógicas (4 a 20 mA) y por conmutador. Además, se dispone de 4 rangos seleccionables de manera remota para manejar diferentes productos en la misma línea de proceso.

En el ITM-4 las especificaciones son fáciles de hacer, lo único que necesita elegir es el tamaño de la conexión. La configuración también es sencilla gracias a la navegación en los menús en pantalla y la selección de las unidades, rango de salida analógica y punto de interruptor para su producto.

Lo más importante es su diseño sólido que ofrece un bajo costo de propiedad en comparación con varios turbidímetros. La tecnología de la lámpara LED proporciona una vida útil más larga que las bombillas de tungsteno. El vidrio de zafiro evita las rayas y la incrustación del vidrio se compensa en la unidad. Más importante aún, la construcción es la misma de acero inoxidable impermeable resistente que usted espera de Anderson. De hecho, la unidad cumple la norma alemana IP69K que es más exigente que NEMA 4X.

Para obtener más información sobre el turbidímetro o cualquier otro producto de Anderson Instrument Company, visite www.andinst.com o llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente al 1-800-833-0081.

Authorizations

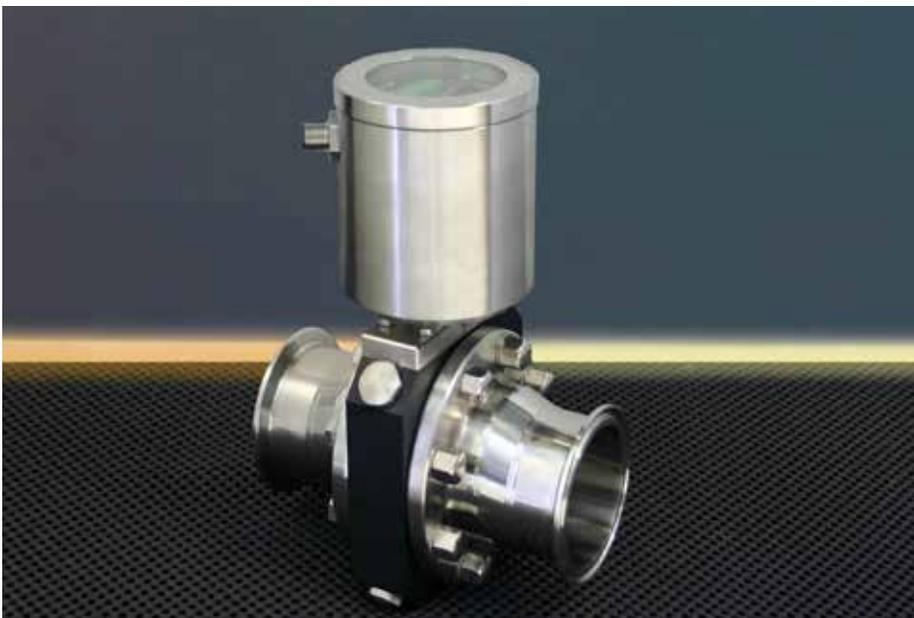


Features

- Cumple las normas 3-A; verificado por terceros
- 2 unidades (NTU y EBC) 11 rangos cada una
- Rango bajo hasta 0 a 5 NTU y 0 a 1 EBC
- Rango alto hasta 0 a 5000 NTU y 0 a 1250 EBC
- 4 rangos seleccionables de manera remota
- 4 a 20 mA más salida de conmutador simple

Applications

- Monitoreo del filtro
- Control de calidad y estandarización
- Control de proceso en los procesos de fermentación
- Control de aguas residuales
- Monitoreo de suero/agua de torre
- Monitoreo/dosificación de levadura



Especificaciones del "ITM-4"

Conexión de proceso: 1,5 pulg., 2 pulg., 2,5 pulg., 3 pulg.
 Instalación: 5 diámetros de tubería antes y 2 después del instrumento

MATERIALES

Cabezal de conexión: Acero inoxidable 1.4305 (303 Inoxidable) 89 mm diá.
 Ajuste: Acero inoxidable 1.4404 (316L)
 Bloque óptico: PEEK
 Hoja de vidrio: Vidrio de zafiro

RANGOS DE TEMPERATURA

Temperatura ambiente: -10 a 60° C (14 a 140° F)
 Proceso: 0 a 100° C (32 a 212° F)
 Limpieza/esterilizado en lugar: Hasta 130° C (66° F) 2,07 barías (30 psi) máx.

Presión de operación: 8,86 barías (85 psi) máximo
 Tipo de protección: IP69K
 Principio de medición: Según norma EN 7027 Luz alterna de 4 haces

Longitud de onda: Según norma EN 7027 860 nm ± 60 nm
 Indicador LCD con iluminación: Dígito de 2 x 8
 Precisión: Consulte la siguiente tabla

Conexión eléctrica:
 Entrada de cable: 2 x PG (M16 x 1,5)
 Conexión de cable: 2 x M12 enchufable (Acero inoxidable 316), (1) 4 clavijas, (1) 5 clavijas
 Voltaje de alimentación: 18 a 36 V CC
 160 mA máximo

ENTRADA

Conmutación por rango: E1 y E2 (24 V CC)
 CC desacoplado

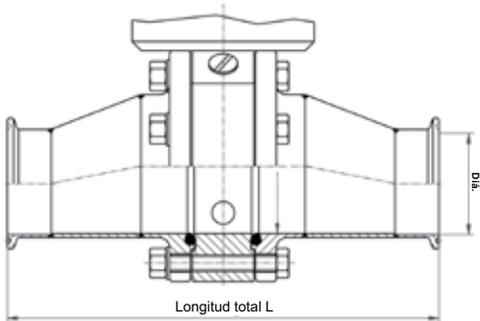
SALIDA

Analógica: 4 a 20 mA
 Prueba de cortocircuito: CC desacoplado
 Conmutación: 24 V CC 80 mA máx. respectivamente conectado a tierra del suministro de energía Rangos de mediciones
 NTU: 0 a 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500; 1000; 2000; 4000; 5000
 EBC: 0 a 1; 2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500; 1000; 1250
 Tiempo de amortiguación: 0; 1; 2; 4; 8; 16; 32; 64; 128 segundos (ajustable)

Longitud total del ajuste (tol.: ± 5/64 pulg.)

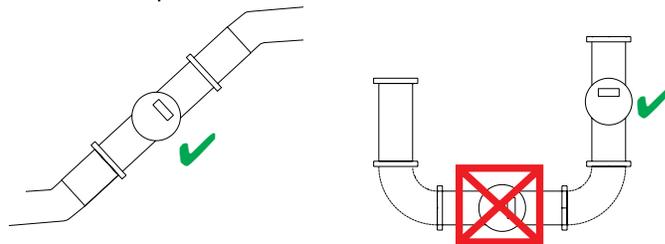
Conexión de proceso/ ancho nominal	Tri-Clamp® (-TC) según DIN32676
1,5 pulg.	10,83 pulg.
2 pulg.	8,22 pulg.
2,5 pulg.	10,08 pulg.
3 pulg.	8,52 pulg.

Precisión	en los puntos de calibración (20; 200; 2000 NTU)		± 2%
Variación de desplazamiento			< ± 0,3 NTU (± 0,075 EBC)
Precisión de pendiente	Rango	0 a 1000 NTU	(0 a 250 EBC) < 3%
	Rango	1001 a 2000 NTU	(250 a 500 EBC) < 4%
	Rango	2001 a 5000 NTU	(500 a 1250 EBC) < 6%
Habilidad de reproducción	Rango	0 a 1000 NTU	(0 a 250 EBC) < 2%
	Rango	1001 a 2000 NTU	(250 a 500 EBC) < 3%
	Rango	2001 a 5000 NTU	(500 a 1250 EBC) < 4%
Resolución	Rango	0 a 100 NTU	(0 a 25 EBC) 0,1 NTU (0,025 EBC)
	Rango	100 a 1000 NTU	(25 a 250 EBC) 1 NTU (0,25 EBC)
	Rango	1001 a 5000 NTU	(250 a 1250 EBC) 10 NTU (2,5 EBC)



Se deben respetar las siguientes condiciones para que el ITM-4 cumpla la norma 3-A, 46-03:

- El sensor debe estar montado en una posición que garantiza que se podrá drenar por sí solo.



CÓMO REALIZAR UN PEDIDO

ITM-4 TC - [] - M12

DIÁMETRO DE TUBERÍA
 1,5 pulg.
 2 pulg.
 2,5 pulg.
 3 pulg.