

DTF16

Turbidímetro para control de opacidad en procesos



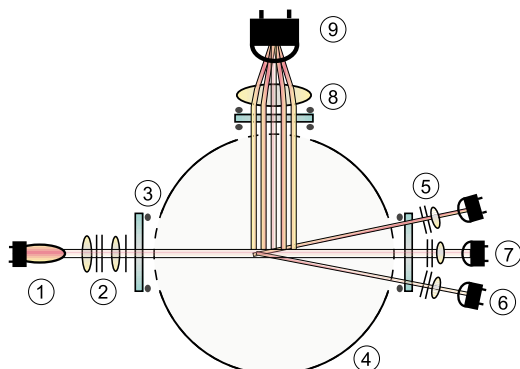
- Punto cero de fábrica
- Calibración sin desplazamiento
- Punto cero sin desplazamiento
- Geometría optimizada del sensor atrapa a la luz difusa
- Diseñado para CIP/SIP
- Sistema de autodiagnóstico
- Bajo mantenimiento, reparable por el usuario

El modelo DTF16 es un turbidímetro de precisión. El DTF16 tiene un diseño óptico avanzado de triple haz de luz difusa. Mide precisamente la luz en la dirección frontal (11°) y lateral (90°), con compensación por luz simultánea.

Esto le permite al DTF16 medir efectivamente una amplia gama de partículas que contribuyen a la turbiedad y fina opacidad en la línea mientras que brindan los resultados nefelométricos requeridos por la mayoría de las directrices QA/QC. La combinación de óptica de luz difusa precisa y geometría del sensor optimizada previene que la luz parásita externa o interna afecte la medición. Las alteraciones variables, p. ej. color de la muestra, cambios en el color y variaciones de la lámpara, no tienen influencia en el valor medido.

Las calibraciones o los ajustes a cero son innecesarios, ya que el sistema trae un punto cero sin desplazamiento de fábrica. El sensor se construye de acero inoxidable sanitario. Los anillos-O del DTF16 se hacen de EPDM aprobado por la FDA. Las ventanas ópticas están hechas de un único cristal de zafiro, lo cual brinda una resistencia superior a todos los medios ásperos y corrosivos.

Las armaduras soldadas están disponibles en tamaños nominales de DN50 a DN125. Los extremos soldados permiten adaptación a todos los estándares de tuberías.



Tipo DTF16

- 1 Lámpara VIS/NIR
- 2 Módulo óptico primario con filtro especial
- 3 Ventanas con anillos-O
- 4 Cámara de muestras
- 5 Óptica de luz difusa frontal
- 6 Fotodiodos de difusión frontal de 11°
- 7 Fotodiodo de haz directo
- 8 Ópticas de difusión lateral
- 9 Fotodiodo de difusión lateral de 90°

Datos técnicos

Sensor DTF16

**Material:**

sensor en acero inoxidable SS 316 L, 1.4435

Tamaños de la línea:

DN50 (2"), DN 65 (2.5"), DN80 (3"), DN100 (4"), DN125 (5")

Conexiones de procesos:

Extremos de tubos soldados: DIN 11850, ISO 1127, IPS (Cronograma 5), OD (BS 4825-1), otros a pedido, por ejemplo Brida DIN, Brida ASME, Pinza triple

Juntas:

Viton®, EPDM (FDA), EPDM (USP Clase VI), Kalrez®, Chemraz®, Fluoraz®, Buna (NBR), Silicona, Viton® /FEP (FDA), y otras a pedido.

Ventanas:

Zafiro tipo 3A

Longitud del recorrido óptico (OPL por sus siglas en inglés):

estándar de 80 mm

Presión de los procesos:

de 10 milibares a 20 bares, (de 0.15 psi a 4713 psi), dependiendo de la conexión de procesos, materiales y diseños

Temperatura de los procesos:

- permanente: de 0 °C a +120 °C, (de +32 °F a +248 °F)
- pico (15 minutos/día): de 0 °C a +150 °C, (de +32 °F a +302 °F)

Temperatura ambiente:

- operación: de 0 °C a +40 °C, (de +32 °F a +104 °F) (¡es posible que temperaturas ambiente elevadas o bajas puedan imponer restricciones a las temperaturas de operación enunciadas más arriba!)
- transporte: de -20 °C a +70 °C, (de -4 °F a +158 °F)

Purga de aire:

los conectores están disponibles del modo estándar

Fuente de luz:

lámpara halógena: 5.0 V DC, 0.97 A, vida útil típica de 1.5 a 3 años

Longitudes de onda:

de 590 nm a 1100 nm

Detector (3 circuitos):

fotodiodo de silicón herméticamente sellado

Calibración de fábrica (11° y 90°):

de 0 a 25 EBC / 0-100 FTU en armadura estándar (OPL = 80 mm)

Rango de medición:

cualquier rango de medición de entre 0 y 0.1 a 25 EBC
0 y 0.4 a 100 FTU/NTU

Resolución:

< ± 0.05 % del rango de medición respectivo

Repetibilidad:

< ± 0.3 % del rango de medición respectivo

Linealidad:

específico para la aplicación, < ± 0.5% con la solución estándar

Protección:

todas las partes ópticas están protegidas de acuerdo con IP65

Longitudes de cable:

estándar: 5, 10, 20, 35, 50 m, (16, 33, 66, 115, 164 pies)

Protección para enchufe VA:

juegos de cables especiales ultra blindados, con conector rígido de acero inoxidable opcional

Certificados:

ISO 9001:2000, PED, CE, HPO

¡Utilizar con conversor de control de opacidad HC4322!



Opciones

**Sistema de secado de aire B-ADS**

Si no tiene disponible aire comprimido limpio y seco para la purga de aire, recomendamos el uso del sistema de secado de aire B-ADS.