

AF26

Sensor de absorción de canal dual



- Monitoreo de procesos en línea en tiempo real
- Mediciones precisas de color o cambios de color
- Tecnología de absorción de canal dual independiente de la turbiedad
- Extremadamente poco mantenimiento
- Compatible con CIP/SIP
- Amplia variedad de tamaños de línea, conexiones de procesos y materiales húmedos
- Accesorios de validación rastreables por NIST

El modelo AF26 es un sensor de absorción de canal dual diseñado para aplicaciones en línea. Mide precisamente el color o los cambios de color y puede usarse en una amplia gama de procesos industriales, desde aplicaciones sanitarias de CIP/SIP a aplicaciones industriales de alta presión y alta temperatura.

El AF26 usa luz en el rango de 385 a 1000 nm en longitudes de onda seleccionadas. Un haz de luz constante, precisamente definido penetra el medio del proceso.

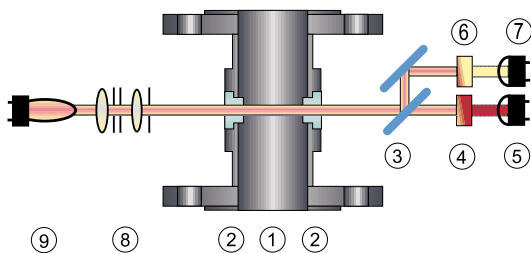
El haz de luz se divide en un dos a través de un separador de haces y pasa a través de filtros de interferencia específicos a longitudes de onda que dependen de la aplicación.

La atenuación de la intensidad de la luz, causada por la

absorción y/o difusión por parte de sustancias disueltas y no disueltas se detecta a través de dos fotodiodos de silicio herméticamente sellados. Esta tecnología de absorción de canal dual compensa por la turbiedad en los flujos de procesos e incluso la presencia más minúscula de color puede medirse.

La ventana óptica especial está hecha de un único cristal de zafiro, lo cual brinda una resistencia superior a todos los medios ásperos y corrosivos. El AF26 está disponible con una gran variedad de tamaños de línea, conexiones de procesos y materiales húmedos.

Los accesorios de validación rastreables por NIST aseguran una confianza absoluta en la medición. También están disponibles opciones para ubicaciones peligrosas.



Tipo AF26

- | | |
|----------------------|-----------------|
| 1 Sensor | 5 Detector 1 |
| 2 Ventanas | 6 Filtro 1 |
| 3 Separador de haces | 7 Detector 2 |
| 4 Filtro 2 | 8 Módulo óptico |
| | 9 Lámpara |

Datos técnicos

Sensor AF26

**Material:**

sensor en acero inoxidable SS 316 Ti, 1.4571 (estándar)

Materiales especiales:

SS 316 L (1.4435), 1.4539, 1.4462, TFM 4215, Hastelloy® C4, Hastelloy® C22, Titanio, Tántalo, Monel® 400, Inconel® 625, PP, y otros a pedido.

Tamaños de la línea:

¼" a 8", (DN 6 a DN 200)

Conexiones de procesos:

Brida ASME, Brida DIN, Varivent, Brida JIS, Pinza triple, Pinza BBS, Rosca NPT hembra, Rosca DIN ISO 228/1 G hembra, Rosca sanitaria (según DIN 11851) y otras a pedido.

Juntas:

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

Ventanas:

Pyrex®, Zafiro

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

de 1 mm a 1000 mm

Presión de los procesos:

de 10 milibares a 325 bares, (de 0.15 psi a 4713 psi), dependiendo de la conexión de procesos, materiales y diseños

Temperatura de los procesos:

los valores sólo son válidos con los materiales de sensor y juntas apropiados ¡Sin coberturas sobre el sensor!

- 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 incandescente de tungsteno: 5.0 V CC, 775 mA, vida útil típica de 3 a 5 años

Longitudes de onda:

específicas a la aplicación desde 385 nm a 1100 nm

Detector:

fotodiodo de silicón herméticamente sellado

Calibración:

calibración básica en CU (sigla en inglés para unidades de concentración)

Rango de medición:

específico al sensor
0 y 0.05 a 3 CU

Resolución:

< ± 0.05 % del rango de medición respectivo

Repetibilidad:

< ± 0.5 % del rango de medición respectivo

Linealidad:

específico para la aplicación, < ± 1% del rango de medición respectivo

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)
Máxima: 250 m, (820 pies)

Protección para enchufe VA:

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

Certificados:

ISO 9001:2000, ATEX, FM, PED, CE, HPO

¡Utilizar con conversor C4000!

Opciones



Células de medición para cualquier aplicación

AF26-HT

modelo de alta temperatura permanente:
de -20 °C a +240 °C, (de -4 °F a +464 °F)
pico (15 minutos/día):
de -20 °C a +260 °C, (de -4 °F a +500 °F)

Adaptador de validación

adaptador modular con filtro de validación específico según aplicación para la verificación de sensores

AF26-EX y AF26-EX-HT

Versiones de ATEX y FM a prueba de fuego para la seguridad y confianza en toda área clasificada como peligrosa, Reporte de aprobación:
DMT ATEX E176, FMG J.I. 3013884
(póngase en contacto con nosotros si desea obtener una hoja de información por separado)