

AF56-F

Sensor de absorción de canal simple



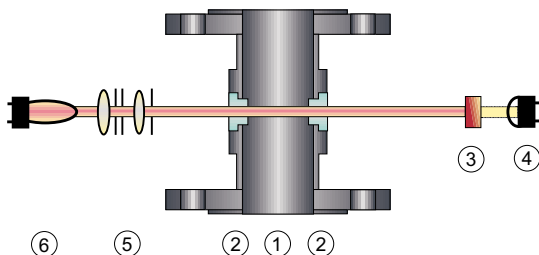
- Monitoreo de procesos en línea en tiempo real
- Mide cualquier color o cambio de color
- Extremadamente poco mantenimiento
- Compatible con CIP/SIP
- Amplia variedad de tamaños de línea, conexiones de procesos y materiales húmedos

El modelo AF56-F es un preciso sensor de absorción de canal simple diseñado para aplicaciones en línea. Mide color o cambios de color con precisión y puede usarse en una variedad de procesos industriales.

El AF56-F usa luz en el rango de longitud de onda de 400 a 480 nm en longitudes de onda seleccionadas. Un haz de luz constante, precisamente definido penetra el medio del proceso. La atenuación de la intensidad de la luz, causada por la absorción y/o difusión por parte de sustancias disueltas y no disueltas en el medio se detecta a través de un fotodiodo de silicio herméticamente sellado.

Las selecciones de trayectorias ópticas (OPL, por sus siglas en inglés), están disponibles desde 1 a 200 mm para la versatilidad de procesos. El AF56-F se instala típicamente para determinar el color o cambios de color precisos en una amplia gama de aplicaciones.

Tiene una ventana óptica especial hecha de un único cristal de zafiro. Esto brinda resistencia superior a todos los medios ásperos y corrosivos. El AF56-F está disponible en una amplia gama de tamaños de línea, conexiones de procesos y materiales húmedos, y puede adaptarse fácilmente al proceso. También se encuentran disponibles opciones de modelos sin silicona.



Tipo AF56-F

- | | |
|------------|-----------------|
| 1 Sensor | 4 Detector |
| 2 Ventanas | 5 Módulo óptico |
| 3 Filtro | 6 Lámpara |

Datos técnicos



Sensor AF56-F

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 FBS, 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 200 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 +100 °C, (de +32 °F a +212 °F)
- pico (15 minutos/día): de 0 °C a +120 °C, (de +32 °F a +248 °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 400 nm a 480 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 3 CU

Resolución:

< ± 0.05 % del rango de medición respectivo

Repetibilidad:

< ± 1.0 % del rango de medición respectivo

Linealidad:

específico para la aplicación, < ± 2% 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: 100 m, (328 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 156!

Opciones



Células de medición para cualquier aplicación

AF56-SF-F

modelo sin silicón tiene clasificaciones de temperatura restringidas:

permanente:

de 0 °C a +60 °C, (de 32 °F a +140 °F)

pico (15 minutos/día):

de 0 °C a +80 °C, (de 32 °F a +176 °F)

