

AS16-BT-F

Sonda de absorción de canal simple



- Monitoreo de procesos en línea en tiempo real
- Ventana de zafiro superior sin sellos, huecos ni grietas
- Extremadamente poco mantenimiento
- Compatible con CIP/SIP
- Todas las terminaciones de superficie y materiales húmedos son certificables y rastreables
- Accesorios de validación rastreables por NIST
- Cumpla con los requisitos de la FDA

El AS16-BT-F es una sonda de absorción de alta precisión y canal simple. Esta sonda de acero inoxidable, equipada con un puerto de seguridad BBI, está diseñada para su uso en aplicaciones de tanques y en línea.

El AS16-BT-F usa principalmente la luz en el rango visible (VIS) en longitudes de onda seleccionadas. Un haz de luz constante, precisamente definido penetra el medio del proceso.

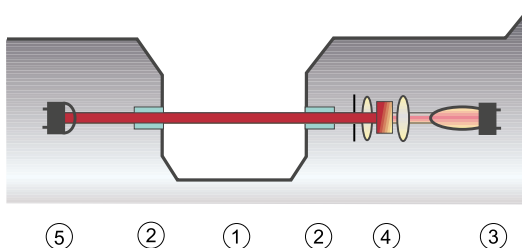
La atenuación de la intensidad de la luz, causada por la absorción y/o difusión por parte de sustancias disueltas y no disueltas se detecta a través de un fotodiodo herméticamente sellado.

Un filtro óptico del lado de la lámpara adapta la longitud de

onda para una aplicación específica y permite mediciones de color con gran precisión a una longitud de onda elegida.

El AS16-BT-F está disponible con una profundidad de inserción extendida en 100 mm para tanques más grandes (p. ej. fermentadores).

El diseño de ventana de zafiro sin sello elimina las grietas y huecos para asegurar el más alto nivel de esterilidad, facilidad de limpieza e integridad del sensor. La sonda demuestra durabilidad extrema y cumple con los requisitos CIP/SIP que se demandan en ambientes de procesos ultra sanitarios. Los accesorios de validación rastreable por NIST están disponibles como opción para ofrecer confianza absoluta en las mediciones.



Tipo AS16-BT-F

- | | |
|--|----------------------------|
| 1 Longitud del recorrido óptico (OPL por sus siglas en inglés) | 3 Lámpara |
| 2 Ventanas de zafiro | 4 Módulo óptico con filtro |
| | 5 Detector |

Datos técnicos

AS16-BT-F Sonda



Material:

Componentes húmedos: acero inoxidable 1.4435 (SS 316 L)
Superficie: pulido eléctrico Ra < 0.8 µm (estándar)
Ventanas: Zafiro (sin juntas)
Carcasa: acero inoxidable 1.4571 (SS 316 Ti)

Junta de puerto:

Anillo-O Ø 18.64 x 3.53 mm

Material de la junta:

específico a la aplicación, elegido por el usuario final

Permitido:

EPDM (FDA), Silicona (FDA), Kalrez® 6375, Chemraz® (FDA), y otras a pedido.

Conexión de puerto:

para puertos OSP25-GS52 (similares a los puertos de seguridad BBI)

Diámetro: 25 mm (Ø 25 H7)

Longitud nominal: 52 y 30 mm

Rosca: G1 1/4" ISO 228/1

Máxima profundidad de inserción:

- AS16-BT: OPL + 35 mm con longitud de puerto de 52 mm
- AS16-BT-EA: OPL + 135 mm con longitud de puerto de 52 mm

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

1, 2, 5, 10, 20 o 40 mm

Clasificación de presión:

PN20 (presión de prueba PT 25 bares)

Presión permitida en PS:

de 10 milibares a 20 bares a TS 0 °C / +100 °C

Presión permitida a alta temperatura:

TS [°C]	< 100	125	150
PS [bar]	20	15	10

Temperatura de proceso permitida TS:

- permanente: de 0 °C a +100 °C, (de +32°F a +212°F)
- pico (60 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)
- transporte: de -20 °C a +70 °C, (de -4°F a +158°F)

Purga de aire:

las conexiones M5 están disponibles del modo estándar

Fuente de luz:

lámpara incandescente de tungsteno: 5.0 V CC, 775 mA

Longitudes de onda:

415, 430, 470, 525, 550, 620, 660, o 1000 nm

Detector:

fotodiodo de silicona herméticamente sellado

Rango de medición:

específico al sensor
0 a 3 CU

Conexión de cable:

cable de sonda ASx6-TT, extremo con empalme de ambos lados
cable de sonda ASx6-SCT con enchufe y tomacorriente de acero inoxidable

2, 3, 5, 10, 15, 20, ... 45 or 50 m

(7, 10, 16, 33, 49, 66, ...148 or 164 ft.)

Peso:

- Sonda: aproximadamente de 2.0 a 2.5 kg, según la versión
- Juego de cables: aproximadamente 1.5 kg / 10 m

Tipo de protección

IP65

Certificados:

ISO 9001:2000, PED, CE, HPO

¡Utilizar con conversor C4000!

Opciones



AS16-BT-F-SR

componentes húmedos con superficie pulida eléctricamente Ra < 0.4 µm, dF < 1% (BN2)

AS16-BT-F-VB

con adaptador para filtro de validación rastreado por NIST

AS16-BT-F-EA

100m de profundidad de inserción extendida

- Puertos de seguridad soldados OSP25
- Brida de sellado OSP25