

# AS16-BT-N

Sonda de absorción NIR de canal simple



- Monitoreo de procesos en línea en tiempo real
- Ventana de zafiro superior sin sellos, huecos ni grietas
- Medición de concentración indiferente a los cambios de calor
- Extremadamente poco mantenimiento
- Compatible con CIP/SIP
- Accesorios de validación rastreables por NIST

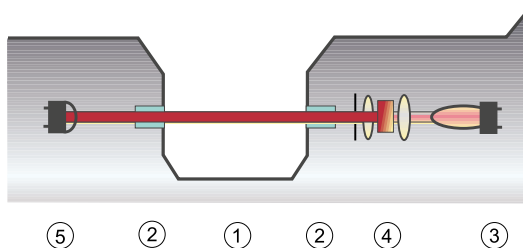
El AS16-BT-N es una sonda de absorción de alta precisión y canal simple. Esta sonda de acero inoxidable, equipada con un puerto de seguridad BBI, está diseñada para su uso en aplicaciones de tanques y en línea.

El AS16-BT-N usa la luz en el rango cercano a infrarrojo (NIR). 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.

El filtro óptico del lado de la lámpara adapta la longitud de onda para aplicaciones específicas y permite mediciones de concentración indiferentes al color en el rango cercano a infrarrojo.

La sonda está disponible en seis longitudes del recorrido óptico (OPL por sus siglas en inglés) distintas de 1 a 40 mm. El AS16-BT-N 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-N

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| 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-N 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: G11/4" 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

### Rango de amplitud de ondas:

de 730 nm a 970 nm

### Detector:

fotodiodo de silicón herméticamente sellado

### Rango de medición:

cualquier rango de medición de entre 0 a 4 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-N-SR

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

### AS16-BT-N-VB

con adaptador para filtro de validación rastreado por NIST

### AS16-BT-N-EA

100m de profundidad de inserción extendida

- Puertos de seguridad soldados OSP25
- Brida de sellado OSP25