

# AS16-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-F es una sonda de absorción de alta precisión y canal simple. La sonda de acero inoxidable, equipada con un puerto estilo Ingold, está diseñada para su uso en aplicaciones de tanques y en línea.

El AS16-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.

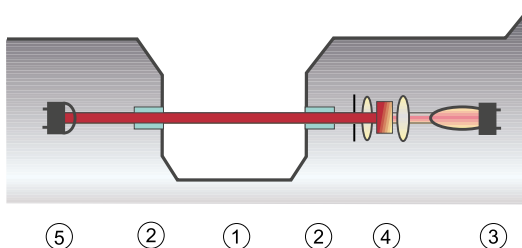
La atenuación de la intensidad de la luz, causada por la absorción y/o difusión por parte de sustancias disueltas y no disueltas se detecta a través de un fotodiodo herméticamente sellado.

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 (p. ej. separación de fase entre cerveza y agua) a una longitud de onda elegida.

El AS16-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-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-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 AS25-GS60 (similares a los puertos Ingold)  
Diámetro: 25 mm (Ø 25 H7)  
Longitud nominal: 60 y 30 mm  
Rosca: G1.1/4" ISO 228/1

### Máxima profundidad de inserción:

- AS16: OPL + 35 mm con longitud de puerto de 60 mm
- AS16-EA: OPL + 135 mm con longitud de puerto de 60 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 silicón herméticamente sellado

### Rango de medición:

específico al sensor  
0 a 5 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

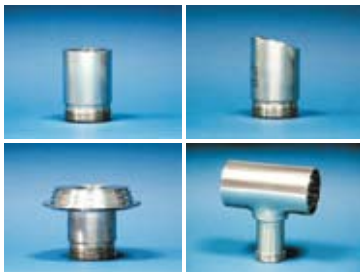
IP65

### Certificados:

ISO 9001:2000, PED, CE, HPO

**¡Utilizar con conversor C4000!**

## Opciones



### AS16-F-SR

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

### AS16-F-VB

con adaptador para filtro de validación rastreado por NIST

### AS16-F-EA

100m de profundidad de inserción extendida

- Puertos soldados AS25 (0° o 15°)
- Adaptador Varivent 50/0.0 AS25-G60
- Adaptador a pinza 2,0/0.0 AS25-G60
- Componentes en T con puerto AS25-G60 para extremos de tubos DIN, de DN50 a DN150
- Componentes en T con puerto AS25-G60 para extremos de tubos OD, de 2.0" a 6.0"
- Brida de sellado AS25