

AS16-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-N 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.

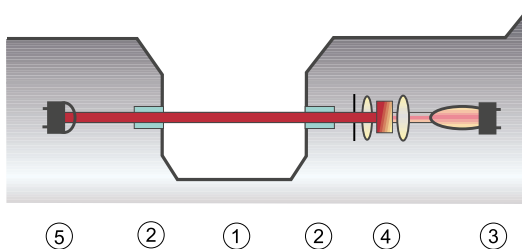
El AS16-N usa la luz en el rango cercano a infrarrojo (NIR, por sus siglas en inglés) de 730 a 970 nm. Un haz de luz constante, precisamente definido penetra el medio del proceso.

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 AS16-N está disponible en seis longitudes del recorrido

óptico (OPL por sus siglas en inglés) distintas de 1 a 40 mm. 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. El AS16-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-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-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 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

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

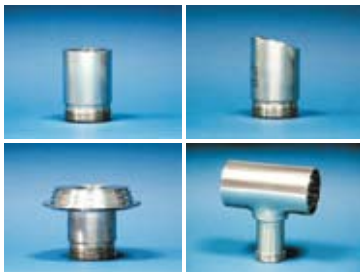
IP65

Certificados:

ISO 9001:2000, PED, CE, HPO

¡Utilizar con conversor C4000!

Opciones



AS16-N-SR

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

AS16-N-VB

con adaptador para filtro de validación rastreado por NIST

AS16-N-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