

AS56-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
- Todas las terminaciones de superficie y materiales húmedos son certificables y rastreables

El AS56-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 AS56-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.

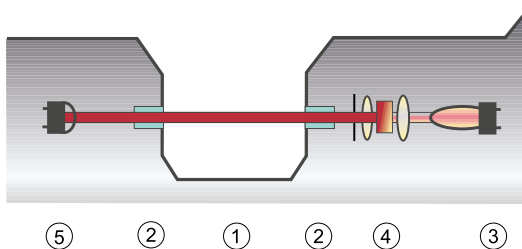
La atenuación de la intensidad de la luz, causada por la absorción y/o difusión por parte de sustancias disueltas y no disueltas se detecta a través de un fotodiodo herméticamente sellado.

El 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 AS56-N está disponible con dos longitudes del recorrido óptico (OPL por sus siglas en inglés) distintas para dar versatilidad de procesos.

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.



Tipo AS56-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

AS56-N Sonda



Material:

Componentes húmedos: acero inoxidable 1.4435 (SS 316 L)
Superficie: pulido eléctrico Ra < 0.8 µm
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:

OPL + 35 mm con longitud de puerto de 60 mm

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

5 o 10 mm

Clasificación de presión:

PN10 (presión de prueba PT 15 bares)

Presión permitida en PS:

de 10 milibares a 10 bares a TS 0 °C / +90 °C

Presión permitida a alta temperatura:

TS [°C]	< 90	100
PS [bar]	10	8

Temperatura de proceso permitida TS:

- permanente: de 0 °C a +90 °C, (de +32 °F a +194)
- pico (60 minutos/día): de 0 °C a +100 °C, (de +32 °F a +212 °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:

de 730 nm a 970 nm

Detector:

fotodiodo de silicón 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

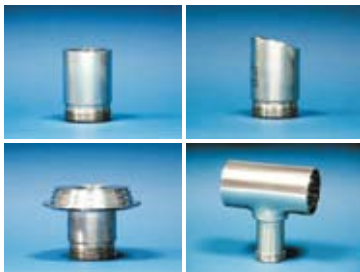
IP65

Certificados:

ISO 9001:2000, PED, CE, HPO

¡Utilizar con conversor C4000 o 156!

Opciones



- Puertos soldados AS25 ángulo de instalación de 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

