

# AS56-N

## Sensor de Inserção de Absorbância NIR de Canal Único



- Monitoramento de processo em linha em tempo real
- Janela ótica em safira sem selo, aberturas ou fendas
- Medição da concentração insensível à mudança de cor
- Manutenção extremamente baixa
- Compatível com limpeza SIP / CIP
- Todos os materiais e acabamentos superficiais de contato são certificados e rastreáveis

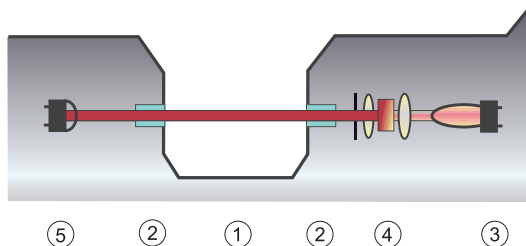
A sensor de inserção AS56-N de absorbância de canal único é muito preciso. A ponta do sensor de aço inoxidável, é equipada com uma porta tipo Ingold, e é projetada para uso em vasos de pressão ou em linha de processo.

O sensor de inserção AS56-N utiliza a luz no range de frequência próximo ao infravermelho (NIR) de 730 a 970 nm.

Um feixe de luz preciso e constante penetra o meio em processo. A atenuação da intensidade de luz, causada pela absorbância e/ou espalhamento em substâncias dissolvidas ou não dissolvidas, é detectado por um foto diodo hermeticamente selado.

Um filtro ótico no lado da lâmpada adapta o comprimento de onda para uma aplicação específica o que permite a medição da concentração independentemente da cor em frequência próximo ao infravermelho. O sensor de inserção AS56-N também está disponível em dois comprimentos de passo óticos diferentes (OPL) para versatilidade do processo.

O projeto da janela ótica em safira sem selo, elimina aberturas ou fendas para assegurar o maior nível de esterilização, limpeza e integridade do sensor. O corpo do sensor de inserção de mostra sua extrema durabilidade e preenche os requisitos de limpeza SIP / CIP necessárias em ambientes de processos ultra-sanitários.



### Tipo AS56-N

- 1 Comprimento do passo ótico (OPL)
- 2 Janela de safira
- 3 Lâmpada
- 4 Módulo ótico com filtro
- 5 Detetor

# Dados Técnicos

## Sensor de Inserção AS56-N



### Material:

Material em contato com produto: Aço inoxidável SS 316 L (1.4435)  
Superfície: Eletro-polida Ra < 0,8 µm (padrão)  
Janela óptica: Safira (sem gaxetas)  
Invólucro: Aço inoxidável SS 316 Ti (1.4571)

### Gaxeta da porta:

O-ring Ø 18,64 x 3,53 mm

### Material da gaxeta:

Específico da aplicação, selecionado pelo cliente final

### Materiais permitidos:

EPDM (FDA), Silicone (FDA), Kalrez® 6375, Chemraz® (FDA), outros sob consulta

### Conexão da porta:

Para bocal AS25-GS60 (similar à porta Ingold)  
Diâmetro: 25 mm (Ø 25 H7)  
Comprimento nominal: 60 mm e 30 mm  
Rosca: G11/4" ISO 228/1

### Profundidade de inserção máxima:

OPL + 35 mm com comprimento da porta de 60 mm

### Comprimento do passo óptico (OPL):

5 ou 10 mm

### Faixa de pressão:

PN10 (Pressão de teste PT 15 bar)

### Pressão permitida PS:

10 mbar - 10 bar com TS 0 °C / +90 °C

### Pressão permitida a temperaturas elevadas:

TS[°C]	< 90	100
PS[bar]	10	8

### Temperatura de processo permitida TS:

- Permanente: 0 °C a +90 °C (+32 °F a +194 °F)
- Periódico 60 min./dia: 0 °C a +100 °C (+32 °F a +212 °F)

### Temperatura ambiente:

- Operações: 0 °C a +40 °C (+32 °F a +104 °F)
- Transporte: -20 °C a +70 °C (-4 °F a +158 °F)

### Purga de ar:

Conexão padrão disponível M5

### Fonte de luz:

Lâmpada incandescente de tungstênio: 5,0 V CC, 450 mA

### Range do comprimento de onda:

730 – 970 nm

### Detetor:

Foto diodo de silicone, hermeticamente selado

### Range de medição:

Qualquer range de medição entre 0 – 3 CU

### Conexão do cabo:

Cabo do sensor de inserção ASx6-TT, chicote em ambos os lados  
Cabo do sensor de inserção ASx6-SCT, terminais com plugue e soquete em aço inoxidável  
2, 3, 5, 10, 15, 20, ...45 ou 50 m  
(7, 10, 16, 33, 49, 66,...148 ou 164 pés)

### Peso:

- Sensor de inserção: aprox. 2,0 – 2,5 kg, dependendo da versão
- Conjunto de cabos: aprox. 1,5 kg / 10 m

### Tipo de proteção:

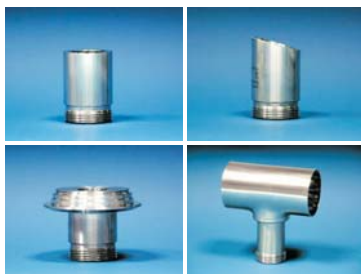
IP65

### Certificados:

ISO 9001:2000, PED, CE, HPO.

**Aplicar com os conversores modelo C4000 e modelo 156!**

## Opcionais



- Bocal de segurança soldada AS25  
Ângulo de instalação de 0° ou 15°
- Adaptador-Varivent 50/0.0 AS25-G60
- Adaptador-Clamp 2,0" AS25-G60
- Conexão T com porta AS25-G60  
para tubo DIN, DN50 – DN150
- Conexão T com porta AS25-G60  
para tubo OD, 2,0" – 6,0"
- Flange de selagem AS25