

# AS56-F

## Sensor de Inserção de Absorbância de Canal Único



- Monitoramento de processo em linha em tempo real
- Janela óptica em safira sem selo, aberturas ou fendas
- Manutenção extremamente baixa
- Compatível com limpeza SIP / CIP
- Todos os materiais e acabamentos superficiais de contato são certificados e rastreáveis

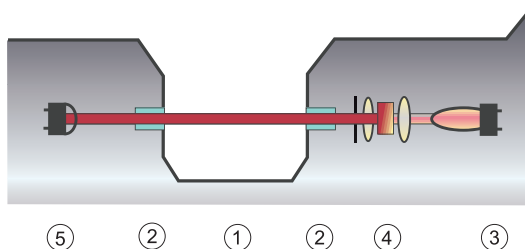
O sensor de inserção AS56-F de absorbância de canal único é muito preciso. A ponta do sensor de inserção é de aço inoxidável, equipada com uma porta bocal tipo Ingold, e é projetada para uso em vasos de pressão, ou em linha de processo.

O sensor de inserção AS56-F utiliza a luz no range de frequência visível (VIS) em comprimentos de onda de 430 nm. Um feixe de luz precisamente definido e constante penetra o meio em processo. A atenuação da intensidade de luz, causada pela absorbância e/ou espalhamento das substâncias dissolvidas ou não dissolvidas, é detectada por foto diodo hermeticamente selado.

Um filtro óptico no lado da lâmpada adapta o comprimento de onda para uma aplicação específica o que permite a medição de cor com grande precisão (por exemplo, separação de fase entre água/cerveja) em comprimento de onda de 430 nm.

O projeto da janela óptica em safira sem selo, elimina aberturas ou fendas para assegurar o maior nível de esterilização, limpeza e integridade do sensor. A janela óptica de safira oferece resistência superior a todos os meios abrasivos e corrosivos.

O corpo do sensor de inserção demonstra sua extrema durabilidade e preenche os requisitos de limpeza SIP / CIP necessárias em ambientes de processos ultra-sanitários.



### Tipo AS56-F

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

# Dados Técnicos

## Sensor de Inserção AS56-F



### Material:

Material em contato com produto:

Aço inoxidável 316 L (1.4435)

Superfície: Eletro-polida Ra < 0,8 µm (padrão)

Janela óptica: Safira (sem gaxetas)

Invólucro: Aço inoxidável 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 porta OSP25-GS60 (similar ao bocal 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 à 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

### Comprimento de onda:

430 nm

### Detetor:

Foto diodo de silicone, hermeticamente selado

### Range de medição:

específico do sensor 0 - 1 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:

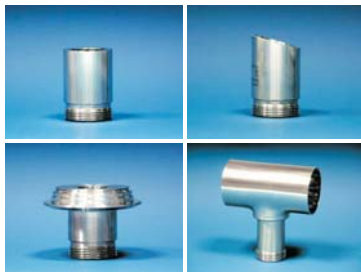
IP65

### Certificados:

ISO 9001:2000, PED, CE, HPO

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

## Opcionais



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