

AS16-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
- Acessórios para validação e rastreamento NIST
- Atende aos requisitos do FDA

O sensor de inserção AS16-F de absorbância de canal único é muito preciso. A ponta do sensor de inserção de aço inoxidável, é equipada com ua portal tipo Ingold, é projetada para uso em vasos de pressão, ou em linha de processo.

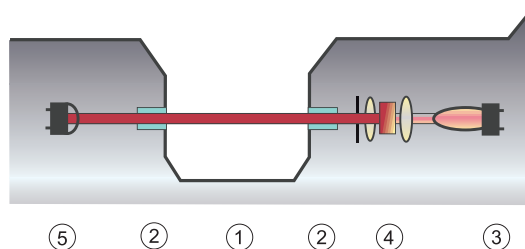
O sensor de inserção AS16-F utiliza principalmente a luz no range de freqüência visível (VIS) em comprimentos de ondas selecionados. Um feixe de luz precisamente definido e constante penetra o meio em processo.

A atenuação da intensidade de luz, causada pela absorbância e/ou espalhamento das substâncias dissolvidas ou não dissolvidas, é detectado 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 comprimentos de ondas selecionados. O sensor de inserção AS16-F está disponível com uma extensão do comprimento de inserção de 100 mm para grandes vasos (como fermentadores).

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. O corpo da ponta de prova demonstra sua extrema durabilidade e preenche os requisitos de limpeza SIP / CIP necessárias em ambientes de processos ultra-sanitários.

Acessórios para validação rastreável ao NIST estão disponíveis como opcionais para oferecer uma absoluta confiança na medição.



Tipo AS16-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 AS16-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 portal OSP25-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:

- AS16: OPL + 35 mm com comprimento da porta de 60 mm
- AS16-EA: OPL + 135 mm com comprimento da porta de 60 mm

Comprimento do passo óptico (OPL)

1, 2, 5, 10, 20 ou 40 mm

Faixa de pressão:

PN20 (Pressão de teste PT 25 bar)

Pressão permitida PS:

10 mbar - 20 bar com TS 0 °C / +100 °C

Pressão permitida a temperaturas elevadas:

TS[°C]	< 100	125	150
PS[bar]	20	15	10

Temperatura de processo permitida TS:

- Permanente: 0 °C a +100 °C (+32 °F a +212 °F)
- Periódico 60 min./dia: 0 °C a +150 °C (+32 °F a +302 °F)

Temperatura ambiente:

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

Purga de ar:

Padrão conexão M5 disponível

Fonte de luz:

Lâmpada incandescente de tungstênio: 5,0 V CC, 775 mA

Comprimentos de onda:

415, 430, 470, 525, 550, 620, 660 ou 1000 nm

Detetor:

Foto diodo de silicone, hermeticamente selado

Range de medição:

Sensor específico 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:

Ponta de prova: aprox. 2,0 – 2,5 kg, dependendo da versão
Conjunto de cabos: aprox. 1,5 kg / 10 m

Tipo de proteção:

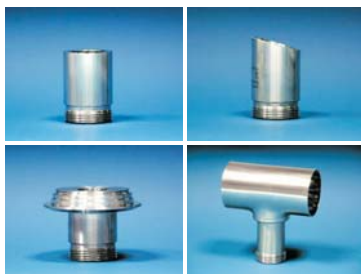
IP65

Certificados:

ISO 9001:2000, PED, CE, HPO

Aplicar com o Conversor C4000!

Opcionais



Sensor AS16-F-SR

Partes e superfícies de contato eletro-polida Ra < 0,4 µm, dF < 1% (BN2)

Sensor AS16-F-VB

Com adaptador para filtro de validação rastreável ao NIST

Sensor AS16-F-EA

Profundidade de inserção estendida de 100 mm

- Porta de segurança para solda AS25 (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 Diam. Ext. 2,0" – 6,0"
- Flange de selagem OSP25