

AS16-BT-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-BT-F de absorbância de canal único é muito preciso. A ponta do sensor de aço inoxidável, equipada com um bocal de segurança tipo BBI, é projetada para uso em vasos de pressão, ou em linha de processo.

O sensor AS16-BT-F utiliza principalmente a luz no range de frequência visível (VIS) em comprimentos de ondas selecionados.

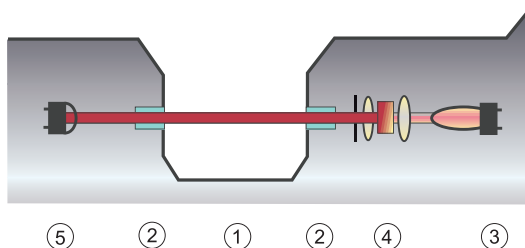
Um feixe de luz precisamente definido e constante penetra o meio.

A atenuação da intensidade de luz, causada pela absorbância e/ou espalhamento das substâncias dissolvidas ou não dissolvidas, é detectado por foto diodo de silicone hermeticamente selados.

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 em comprimentos de ondas selecionados. O sensor AS16-BT-F está disponível com comprimento de inserção de 100 mm para grandes vasos (como fermentadores).

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

Acessórios para validação NIST rastreáveis estão disponíveis como opcionais para uma confiança absoluta na medição



Tipo AS16-BT-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-BT-F



Material:

Material em contato com produto: Aço inoxidável 316 L (1.4435)
Superfície: Eletro-polida Ra < 0,8 µm (padrão)
Janela ótica: 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-GS52 (similar à porta de Segurança BBI)
Diâmetro: 25 mm (Ø 25 H7)
Comprimento nominal: 52 mm e 30 mm
Rosca: G11/4" ISO 228/1

Profundidade de inserção máxima:

- AS16-BT: OPL + 35 mm com porta de 52 mm de comprimento
- AS16-BT-EA: OPL + 135 mm com porta de 52 mm de comprimento

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 |

- 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:

- 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 M5 disponível

Fonte de luz:

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

Comprimento de ondas:

415, 430, 470, 525, 550, 620, 660, 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, com chicote em ambos os lados
Cabo do sensor de inserção ASx6-SCT, com terminais tipo 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.

Temperatura de processo permitida TS:

Aplicar com o Conversor C4000!

Opcionais



Sensor AS16-BT-F-SR

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

- Porta de segurança para solda OSP25

- Flange de selagem OSP25

Sensor AS16-BT-F-VB

Com adaptador para filtro de validação rastreável ao NIST

Sensor AS16-BT-F-EA

100 mm de extensão do comprimento de inserção