

# AS16-BT-N

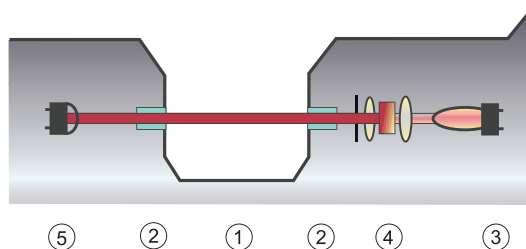
## Sensor de Inserção de Absorbância NIR de Canal Único



O sensor de inserção AS16-BT-N de absorbância de canal único é muito preciso. A ponta do sensor é de aço inoxidável, equipada com uma porta de segurança tipo BBI, e projetada para uso em vasos de pressão, ou em linha de processo.

O sensor AS16-BT-N utiliza a luz no range de frequência próximo ao infravermelho (NIR). Um feixe de luz preciso 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 da concentração independentemente da cor em frequência próximo ao infravermelho.



- Monitoramento de processo em linha em tempo real
- Janela óptica em safira sem selo, aberturas ou fendas
- Medição da concentração insensível à mudança de cor
- Manutenção extremamente baixa
- Compatível com limpeza SIP / CIP
- Acessórios para validação e rastreamento NIST

O sensor de inserção é disponível em 6 diferentes comprimentos do passo óptico de 1 mm a 40 mm. O sensor de inserção AS16-BT-N também está disponível com um comprimento estendido de 100 mm para grandes vasos (por exemplo: 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 extrema durabilidade e preenche os requisitos de limpeza SIP / CIP necessárias em ambientes de processos ultra-sanitários.

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

### Tipo AS16-BT-N

- 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-N



### 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 bocal 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

### 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:

- 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:

730 - 970 nm

### Detetor:

Foto diodo de silicone, hermeticamente selado

### Range de medição:

Qualquer range de medição entre 0 - 4 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.

**Aplicar com o Conversor C4000!**

## Opcionais



### Sensor AS16-BT-N-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-N-VB

Com adaptador para filtro de validação NIST rastreável

### Sensor AS16-BT-N-EA

100 mm de extensão do comprimento de inserção