

AS16-N

Sensor de Inserção de Absorbância NIR de Canal Único



- 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

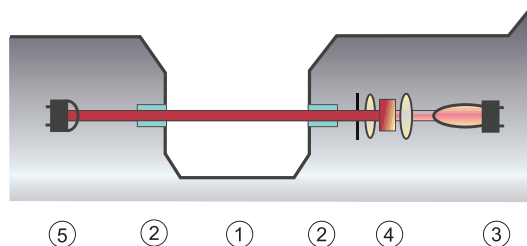
O sensor de inserção AS16-N de absorbância de canal único é muito preciso. A ponta do sensor de aço inoxidável, equipada com uma porta tipo Ingold, é projetada para uso em vasos de pressão, ou em linha de processo.

O sensor de inserção AS16-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 absorvância e/ou espalhamento das substâncias dissolvidas ou não dissolvidas, é detectado por um foto diodo hermeticamente selado.

O AS16-N está disponível em 6 diferentes comprimentos de passos óptico (OPL), de 1 a 40 mm. 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. A sensor de inserção AS16-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 do sensor de inserção demonstra sua extrema durabilidade e preenche os requisitos de limpeza SIP / CIP necessários em ambientes de processos ultra-sanitários. Acessórios para validação rastreáveis ao NIST estão disponíveis como opcionais para uma confiança absoluta na medição.



Tipo AS16-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-N



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 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:

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, 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:

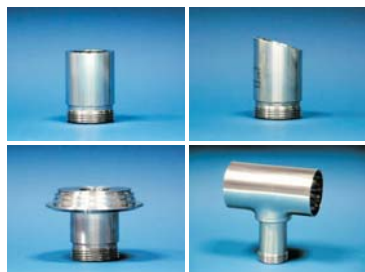
IP65

Certificados:

ISO 9001:2000, PED, CE, HPO

Aplicar com o Conversor C4000!

Opcionais



Sensor AS16-N-SR

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

Sensor AS16-N-VB

Com adaptador para filtro de validação rastreável ao NIST

Sensor AS16-N-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