

AF56-N

Sensor de Absorbância de Canal Único



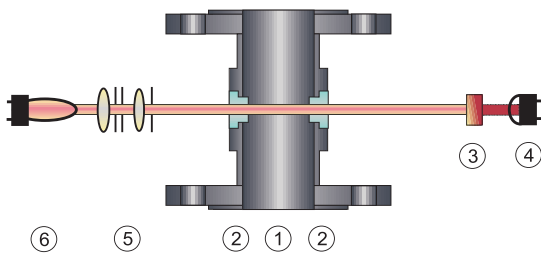
- Monitoramento de processo em linha em tempo real
- Medição de concentração independente da cor
- Manutenção extremamente baixa
- Compatível com limpeza SIP / CIP
- Vasta gama de diâmetro de linha; conexões ao processo e materiais construtivos

O sensor AF56-N de absorvância NIR de canal único é preciso. Este sensor para aplicações em linha foi projetado para uma grande variedade de aplicações industriais e monitora concentração ou turbidez com grande precisão e repetibilidade.

O sensor AF56-N utiliza a luz no infravermelho próximo (NIR) em um range de 730 a 970 nm. Um feixe de luz precisamente definido e constante penetra o meio em processo. A atenuação da intensidade de luz, causada pela absorvância e/ou espalhamento em substâncias dissolvidas ou não dissolvidas, é detectado por um foto diodo de silicone hermeticamente selado.

O comprimento do passo óptico (OPL) é disponível de 1 a 200mm para versatilidade de aplicação. O AF56-N está equipado com um filtro óptico especial e apresenta medição da concentração independentemente de qualquer influência de cor.

A janela óptica especial é feita de um único cristal de safira. Isto oferece uma resistência superior a todos os meios abrasivos e corrosivos. O sensor AF56-N está disponível para uma grande gama de diâmetros de linhas, de conexões ao processo e de materiais construtivos e podem ser facilmente adaptados ao processo. Modelos opcionais livres de silicone são disponíveis.



Tipo AF56-N

- | | |
|-------------------|-----------------|
| 1 Corpo do Sensor | 4 Detetor |
| 2 Janela | 5 Módulo óptico |
| 3 Filtro NIR | 6 Lâmpada |

Dados Técnicos

Sensor AF56-N

**Material:**

Célula de medição feita em aço inoxidável SS 316 Ti, 1.4571 (padrão)

Materiais especiais:

SS 316L (1.4435), 1.4539, 1.4462, TFM 4215, Hastelloy® C4, Hastelloy® C22, Titânio, Tântalo, Monel®400, Inconel®625, PP e outro sob consulta

Diâmetro da linha:

¼" a 8", (DN 6 a DN 200)

Conexão ao processo:

Flange ASME, Flange DIN, Varivent, Flange JIS, Tri-Clamp, BBS-Clamp, Rosca NPT Fêmea, Rosca Fêmea DIN ISO 228/1 G, Conexão Sanitária (DIN 11851), e outras sob consulta

Gaxetas:

Viton®, EPDM (FDA), EPDM (USP Class VI) Kalrez®, Chemraz®, Fluoraz®, Buna (NBR), Silicone, Viton®/FEP (FDA) e outras sob consulta

Janela óptica (cristal):

Pyrex®, Safira

Comprimento do passo óptico:

1 mm a 200 mm

Pressão de trabalho:

10 mbar a 325 bar, (0,15 psi a 4713 psi) dependendo da conexão ao processo, do material e do projeto

Temperatura de trabalho:

Valores válidos somente com os materiais apropriados do corpo do sensor e das gaxetas. Sem congelamento no sensor.

Permanente: 0 °C a +100 °C, (+32 °F a +212 °F)

Pico (15 min./dia): 0 °C a +120 °C, (+32 °F a +248 °F)

Temperatura ambiente:

Operação: 0 °C a +40 °C, (+32 °F a +104 °F)

(elevação ou redução da temperatura ambiente requerem restrições à temperatura de operação acima mencionadas)

Transporte: -20 °C a +70 °C, (-4 °F a +158 °F)

Purga de ar:

Conectores padrão disponíveis

Fonte de Luz

Lâmpada incandescente de tungstênio: 5,0 V CC, 775 mA, vida útil típica da lâmpada de 3 a 5 anos

Comprimento de onda:

Específico para cada aplicação, de 730 nm – 970 nm

Detetor:

Foto diodo de silicone, hermeticamente selado

Calibração:

Calibração básica em CU (Unidade de Concentração)

Range de medição:

Qualquer range entre 0 - 0,5 a 4 CU

Resolução:

< ± 0,5 % do respectivo range de medição

Repetibilidade:

< ± 1,0 % do respectivo range de medição

Linearidade:

Específica da aplicação < ± 2 % do respectivo range de medição

Proteção:

Todas as partes ópticas protegidas conforme IP65

Comprimento do cabo:

Padrão: 5, 10, 20, 35, 50 m (16, 33, 66, 115, 164 pés)

Máximo: 200 m (820 pés)

Proteção do plugue de alimentação:

Conjunto de cabo ultra-shieldado especial,

Conector em aço inoxidável rígido opcional

Certificados:

ISO 9001:2000, PED, CE, HPO

Aplicar com o Conversor 156!

Opcionais



Corpos de medição para qualquer aplicação

AF56-SF-N

Modelo livre de silicone

Com faixa restrita de temperatura:

Permanente:

0 °C a +60 °C (+32 °F a +140 °F)

Periódico 15 min./dia:

0 °C a +80 °C (+32 °F a +176 °F)