DTF16

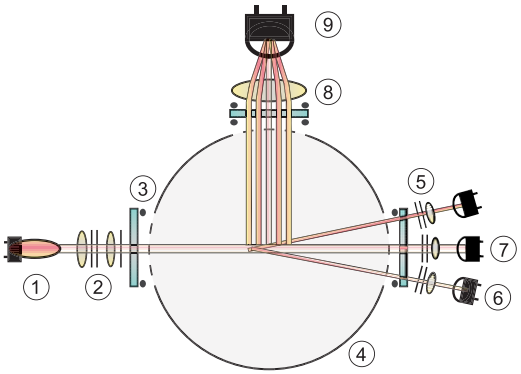
Turbidimetro de Processo Haze Control

- **Zero ponto de fábrica**
- **Calibração livre de deslocamento**
- **Ponto zero livre de deslocamento**
- **Corpo do sensor otimizado com armadilhas geométricas para a luz espalhada**
- **Projetado para aplicações CIP / SIP**
- **Sistema de auto diagnóstico**
- **Baixa manutenção, serviço pelo usuário**

O modelo DTF16 é um turbidímetro preciso.
O DTF16 oferece um projeto óptico avançado de triplo eixo de luz espalhada. Ele mede com precisão a luz nas direções frontal (11º) e lateral (90º), com compensação de luz simultânea.
Isto permite que o DTF16 possa medir com eficiência uma ampla gama de partículas que contribuem com a turbidez e com a fina névoa na linha enquanto mede os resultados Nefelométricos requeridos pela maioria das normas de QA/CQ. A combinação da precisa óptica de espalhamento de luz com a geometria otimizada do corpo de medição previne eventuais desvios de luz interna e externa de afetar a medição. Perturbações variáveis, como por exemplo, amostra de cor, alteração de cor e variações na lâmpada, não tem influência no valor medido.

Calibração ou ajustes do zero são desnecessários, pois uma das características do sistema e ter o ponto zero de fábrica livre de deslocamento.

O corpo de medição do sensor é construído em aço inoxidável sanitário. As gaxetas O´ring do DTF16 são feitas em EPDM aprovado pelo FDA.
As janela ópticas são construídas de um único cristal de safira, para uma resistência superior aos meios abrasivos e corrosivos. O corpo de medição é disponível em diâmetros nominais de DN50 – DN125. As pontas para solda permitem a adaptação a qualquer padrão de tubulação.



Tipo DTF16

1 Lâmpada VIS/NIR
2 Módulo óptico primário com filtro spectral
3 Janelas com gaxetas O´ring
4 Câmara de medição
5 Óptica da luz de espalhamento frontal
6 Fotodiodos da luz espalhada a 11º
7 Fotodiodos do feixe de luz direto
8 Óptica do espalhamento lateral
9 Fotodiodos da luz espalhada a 90º

Dado Técnicos

DTF16

Material:
corpo do sensor feito em aço inosidável 316 L (1.4435)

Diâmetro da linha:
DN50(2“), DN 65 (2.5“), DN80 (3“), DN100 (4“), DN125 (5“)

Conexões ao processo:
Tubo ponta soldada:
DIN 11850, ISO 1127, IPS (Schedule 5), OD (BS 4825-1), outros sob consulta, como Flange DIN, Flance ASME, Tri-Clamp

Gaxetas:
EPDM (FDA), EPDM (USP Class VI), Viton®, Kalrez®, Chemraz®, Fluoraz®, Buna (NBR), Silicone, Viton®/FEP (FDA) e outros sob demanda

Janaelas:
Safira tipo 3A

Comprimento do passo óptico:
80 mm padrão

Pressão de processo:
10 mbar a 20 bar, (0.15 psi a 280 psi)

Temperatura do processo:
- ppermanente: 0 °C a +120 °C, (+32 °F a +248 °F)
- pico (15 min/dia): 0 °C a +150 °C, (+32 °F a +302 °F)

Ambient temperature:
- operação: 0 °C a +40 °C, (+32 °F a +104 °F)
  (temperaturas ambiente elevadas ou reduzidas podem requerer restrições às temperaturas de operações acima indicadas)
- transporte: -20 °C a +70 °C, (-4 °F a +158 °F)

Purga de ar:
conector disponível como padrão

Fonte de luz:
lâmpada de halogênio: 5.0 V CC, 0.97 A
vida útil típica 1,5 a 3 anos

Comprimento de onda:
590 nm - 1100 nm

Detector (3 circuítos):
fotodiodos, hermeticamente selado

Calibração de fábrica: (11º e 90º):
0-25 EBC / 0-100 FTU em corpo de medição padrão (OPL = 80 mm)

Range de medição:
range de medição entre
0 - 0.1 a 25 EBC
0 - 0.4 a 100 FTU/NTU

Resolução:
< ± 0.05 % do respective range de medição

Repetibilidadey:
< ± 0.3 % do respective range de medição

Linearidade:
da aplicação, < ± 0.5 % com solução padrão

Proteção:
todas as partes ópticas protegidas conforme IP65

Comprimento dos cabos:
padrão: 5, 10, 20, 35, 50 m, (16, 33, 66, 115, 164 ft.)

Proteção do plug VA:
conjunto de cabos especiais ultra-shieldado, conector em aço inoxidável rígido opcional

Certificados:
ISO 9001:2000, PED, CE, HP0

Use com o conversor Haze Control HC4322!

Opcionais

Sistema de Secagem de Ar B-ADS
Caso não seja disponível ar comprimido limpo e seco para purga de ar, nós recomendamos o uso do sistema de secagem de ar B-ADS.

www.optek.com

optek-Danulat GmbH
Emscherbruchallee 2
45356 Essen,
Germany
Phone: +49-(0)201-63409-0
Fax: +49-(0)201-63409-999
E-Mail: info@optek.de

optek-Danulat, Inc.
N 118 W 18748 Bunsen Drive
Germantown, WI 53022, USA
Phone: +1-262-437-3600
Fax: +1-262-437-3699
Toll free: +1-800-371-4288
E-Mail: info@optek.com

optek-Danulat bv
Tiel, The Netherlands
E-Mail: info@optek.nl

optek-Danulat Pte. Ltd.
Singapore
E-Mail: info@optek.com.sg

1005-2018-0002-06