

ColorPlus Ex

Equipo en línea de medida por absorción, versión Ex



Aplicaciones

- Color (ASTM, GOST) en diesel/gasolina
- Color (Hazen) en ácido acrílico y metacrílico
- Color (Hazen) en ácido maleico y anhídrido ftálico
- Color (Hazen, Saybolt) en aceites de base orgánica
- Color en bebidas alcohólicas en las unidades de blending

Industrias

- Industria Petroquímica
- Refinerías
- Industria Química
- Industria de Bebidas Alcohólicas

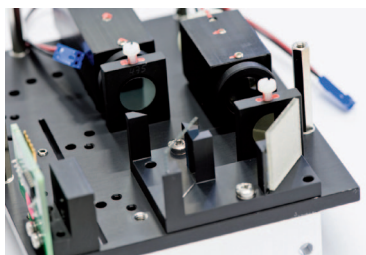
Ventajas

- Certificación de acuerdo con IECEx/ATEX, Zona O, Ex d IIC T3/T4/T5/T6 Ga/Gb
- Instalación sencilla usando carretes Varivent® estándar
- Células de medida específicas para cada aplicación
- Óptica y juntas disponibles en diferentes materiales
- Compensación de turbidez usando una segunda longitud de onda (opcional)
- Comprobación sencilla de funcionamiento con vidrio de verificación integrado
- Calibración con célula de medida deslizante (opcional)

ColorPlus Ex

Equipo en línea de medida por absorción, versión Ex

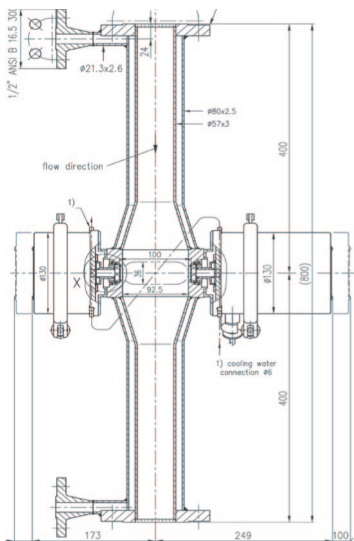
Innovaciones con beneficios reales para el cliente



Medida precisa del color

Se garantiza una medida fiable del color en zonas Ex (si es necesario, incluso con compensación de turbidez), gracias al uso de componentes de alta calidad y de fuentes de luz LED:

- Se consiguen resultados reproducibles y estables en el tiempo.
- Los trabajos de mantenimiento se reducen al mínimo.
- Bajos costes de operación.



Integración flexible del sistema

El ColorPlus Ex se puede adaptar a la aplicación concreta del cliente:

- Envoltorio Varivent® estándar con o sin bridas.
- Células de medida calefactadas o refrigeradas.
- Disponible en diferentes materiales.
- Se adapta el paso óptico para conseguir el rango de medida y sensibilidad óptimos en el equipo.



Control de calidad

El vidrio de verificación integrado o la célula de medida deslizante (opcional) permiten:

- Un rápido chequeo de que la medida óptica es correcta.
- Realización de una calibración real durante el proceso, usando la célula deslizante.



Protección Ex continua

Existen 2 unidades de control diferentes, la SIREL SMD que se coloca en zona segura y la SIREL Ex:

- El equipo se adapta a sus necesidades específicas.
- Usando la SIREL Ex, dispondrá de display en zona clasificada.

Datos técnicos

Sensor:

Principio de medida: Absorción
Longitud de onda lámpara UV: 254, 313, 365, 436, 546 nm
Longitud de onda LED: 365 .. 760 nm
Rango de medida: 0 .. 3 E
Resolución: 0.001 E
Rangos de medida: 8, configurables por el usuario
Instalación: Carrete Varivent® o compatible. Opcionalmente, célula de medida específica para el cliente.

Cabeza del sensor:

Óptica: Acero inox. 1.4301
Vidrio de borosilicato, cuarzo o zafiro

Juntas:

Envoltorio: NBR, EPDM, FPM or FFPM

Temperatura de la muestra:

-20 .. +195 °C

Temperatura ambiente:

-20 .. +50 °C

Grado de protección:

IP65

Protección Ex:

Ex d IIC T3/T4/T5/T6 Ga/Gb

Célula de Flujo:

Estándar:

Carrete Varivent® o compatible, de DN 40 a 150

Personalizada:

Definida con el cliente

Materiales:

Acero inox., PVDF, PVC, Hastelloy®

Conexiones:

Definidas con el cliente

Unidad de control

SIREL SMD/SIREL Ex:

Alimentación:

85 .. 264 VAC, 47 .. 63 Hz

Potencia de entrada:

o bien 24 VDC

Display:

25 W

Salidas:

Pantalla LC con información en forma de texto

2 x 0/4 .. 20mA, máx. 600 Ω

máx. 24V con aislamiento galvánico, máx. 50V a tierra.

2 x contactos de relé máx. 250 VAC, máx. 4A. Entrada y salida digital, máx. 5V

SIREL SMD: 200 x 157 x 96 mm

SIREL Ex: 320 x 645 x 203 mm

SIREL SMD: aprox. 1.5 kg

SIREL Ex: aprox. 25 kg

SIREL SMD: IP65

SIREL Ex: IP66

SIREL Ex: SIREL Ex :

PTB 07 ATEX 1021X

IECEx BKI 07.0019

EX NESPI GYJ 02109

Su representante:



photometer.com/56c4

SIGRIST
PROCESS-PHOTOMETER

SIGRIST-PHOTOMETER AG

Hofurlistrasse 1 · CH-6373 Ennetbürgen

Tel. +41 41 624 54 54 · Fax +41 41 624 54 55

www.photometer.com · info@photometer.com