

ColorPlus Ex

Equipo en línea de medida por absorción,
versión Ex



Aplicaciones

- Color (ASTM, Saybolt) 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 de bebidas alcohólicas en unidades de blending

Industrias

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

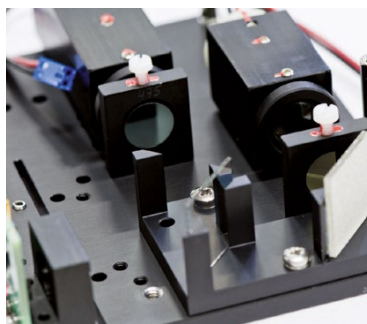
Ventajas

- Certificación de acuerdo con ATEX/IECEx:
ColorPlus Ex: Ex Zona 1, Ex db IIC T3/ T4/ T5/ T6 Ga/Gb
SICON (M) Ex: Ex Zona 1, Ex db de IIB T6 Gb
- Instalación sencilla usando carretes Varinline® estándar
- Células de medida específicas para el cliente
- Óptica y juntas disponibles en diferentes materiales
- Compensación de turbidez usando una segunda longitud de onda (opcional)
- Comprobación sencilla de funcionamiento con un filtro de chequeo integrado o una célula de medida deslizante
- Posibilidad de conectar hasta 8 fotómetros a una misma unidad de control

ColorPlus Ex

Equipo en línea de medida por absorción, versión Ex

Innovación con beneficios reales para el cliente



Medida precisa del color

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

- Se consiguen resultados reproducibles y estables en corrientes de proceso fiables
- Los trabajos de mantenimiento se reducen al mínimo
- Bajos costes de operación

Integración flexible del sistema

La instalación del ColorPlus Ex en el proceso se puede adaptar a la aplicación concreta del cliente:

- Carrete Varinline® estándar, con o sin bridas
- Adaptación del paso óptico para conseguir el rango de medida y sensibilidad óptimos en el equipo
- Posibilidad de refrigerar o calefactar las células de medida
- Disponible en diferentes materiales

Control de calidad

El vidrio de verificación integrado o la célula de medida deslizante opcional se usan para el control de la calidad:

- Rápida comprobación de que la medida óptica es correcta
- Existe la opción de realizar una calibración real durante el proceso usando la célula de medida deslizante

Sistema de control inteligente

La unidad de control SICON posee la última tecnología en pantallas táctiles a color:

- El display muestra selectivamente valores, gráficos, estados o mensajes de alarma
- Un registrador de datos interno permite acceder a los datos recogidos durante los últimos 32 días

Ex continuo

La operación se realiza con la unidad de control SICON (M) en zona segura o bien con la SICON (M) Ex:

- El equipo se adapta a las necesidades específicas del cliente
- Con el uso de la SICON (M) Ex, hay un amplio rango de funciones disponibles en zona clasificada, incluyendo el display y la pantalla táctil
- Posibilidad de conectar hasta 8 fotómetros a la SICON M Ex o SICON M con caja de conexiones Conn-A

Your representative:



photometer.com/56c4

Technical data

Sensor

Measuring principle: Absorption
Wave length UV-lamp: 254, 313, 365, 436, 546 nm
Wave length LED: 365 .. 760 nm
Measuring span: 0 .. 3 E
Resolution: 0.001 E
Measuring ranges: 8, freely configurable
Installation: In-line Varinline® housing or compatible
Optional: Customer specific flow cell

Material sensor head: Stainless steel 1.4435
Window: Borosilicate glass, quartz or sapphire

Seals: NBR, EPDM, FPM oder FPM
Housing: Aluminium AlSi1MgMn, coated
Sample temperature: -20 .. +195 °C
Ambient temperature: -20 .. +50 °C
Operation voltage: 24V
Power consumption: 4W for LED
9W for UV

Protection type: IP 65
Ex-group/device category: II 1/2G
Ex-proof type: Ex db IIC T3/ T4/ T5/ T6 Ga/Gb

Measuring cells

Standard: In-line Varinline® housing or compatible, DN 40 .. 150
Customized: As agreed
Materials: Stainless steel
Hastelloy® etc.
Connections: Customized

Control units SICON (M)/SICON (M) Ex

Power supply: VIS: 9.. 30 VDC / UV:24 VDC
Power input: 7 W + photometer
Display: 1/4 VGA, 5.7"
Operation: Touchscreen
Protection type: IP 66
Output: 4 x 0/4 .. 20mA, with galvanic isolation, max. 50V to earth and max. 500 Ω load
7 x digital, freely configurable

Input: 5 x digital, freely configurable
Digital interfaces: Ethernet, Modbus TCP (only SICON), microSD card optional

Optional Moduls (max. 2): Modbus RTU, Profibus DP, HART
4 x 0/4 .. 20mA output, with galvanic isolation
4 x 0/4 .. 20mA input
Dimensions: SICON (M): 160 x 157 x 60 mm
SICON (M) Ex: 322 x 558 x 191 mm

Weight: SICON (M): approx. 0.6 kg
SICON (M) Ex: approx. 30 kg
Ex-group/device category: SICON (M) Ex: II 2G
Ex-proof type: SICON (M) Ex: Ex db eb IIB T6 Gb
Ex certification: SICON (M) Ex: BVS 17 ATEX E xxx X
IECEx BVS 17.00 xx X

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