

ColorPlus Ex

Photomètre de mesure d'absorption en ligne, version Ex



Applications

- Couleur (ASTM, Saybolt) de gas-oil/essence
- Couleur (Hazen) d'acide acrylique et méthacrylique
- Couleur (Hazen) d'acide maléique et d'anhydride phtalique
- Couleur (Hazen, Saybolt) d'huiles organiques
- Couleur de spiritueux sur le dispositif de mélange

Industries

- Pétrochimie
- Raffinerie
- Chimie
- Spiritueux

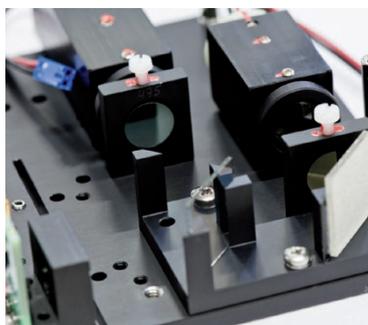
Avantages

- Certifié selon ATEX/IECEx
ColorPlus Ex: Ex Zone 1, Ex db IIC T3/T4/T5/T6 Ga/Gb
SICOR (M) Ex: Ex Zone 1, Ex db de IIB T6 Gb
- Installation simple dans boîtier standard Varinline® en ligne
- Cellules de mesure spécifiques au client disponibles
- Matériaux de fenêtres et joints divers au choix
- Compensation de turbidité par deuxième longueur d'onde (en option)
- Vérification de fonctionnement simple par verre de contrôle incorporé, ou cellule de mesure à glissière
- Possibilité de brancher jusqu'à 8 photomètres sur l'unité de commande

ColorPlus Ex

Photomètre de mesure d'absorption en ligne, version Ex

Innovations d'utilité réelle



Mesure de couleur précise

Des composants de haute qualité, sources lumineuses LED et la précision suisse assurent une mesure de couleur fiable aussi dans les zones Ex, avec compensation de turbidité si nécessaire:

- Résultats reproductibles, stables à longue durée qui garantissent la sécurité du procédé surveillé
- Interventions de maintenance réduites au minimum
- Coût d'exploitation faible



Intégration flexible dans le procédé

L'intégration du ColorPlus Ex se fait selon les besoins de l'application:

- Boîtier standard Varinline® avec ou sans brides
- Cellules de mesure disponibles avec chauffage ou refroidisseur
- Versions disponibles en différents matériaux
- Adaptation individuelle de l'épaisseur de couche optique pour optimiser le domaine de mesure et la sensibilité



Surveillance de qualité

La surveillance de qualité se fait par le verre de contrôle incorporé ou la cellule de mesure à glissière en option:

- Examen rapide de la mesure optique correcte
- Possibilité de calibration pendant le fonctionnement du procédé par la cellule de mesure à glissière



Système de contrôle intelligent

Unité de commande SICON équipée d'un écran tactile moderne en couleurs.

- L'affichage se fait au choix comme valeur, graphisme, indications d'état ou d'alarme.
- Un enregistreur de données interne permet la visualisation des mesures des 32 jours passés

Protection Ex

La gestion de la protection Ex se fait soit par l'unité de commande SICON (M) en zone sûre ou le modèle SICON (M) Ex:

- Le concept de commande est adapté aux besoins locaux
- L'unité SICON (M) Ex dispose de l'étendue complète de fonctionnement, incluant l'affichage et l'écran tactile dans la zone Ex.
- Les unités SICON M et SICON M Ex avec boîtier de raccordement Conn-A peuvent gérer jusqu'à 8 photomètres.

Votre représentant:



photometer.com/56c4

Caractéristiques techniques

Capteur

Principe de mesure: absorption
Longueur d'onde lampe UV: 254, 313, 365, 436, 546 nm
Longueur d'onde LED: 365 .. 760 nm
Étendue de mesure: 0 .. 3 E
Résolution: 0.001 E
Domaines de mesure: 8, configurables
Installation: boîtier en ligne Varinline® ou compatible en option:
cellules de mesure spécifiques client

Matériel tête de capteur: acier inox 1.4435
Fenêtres: Verre borosilicate, quartz ou saphir

Joint: NBR, EPDM, FPM ou FFKM
Boîtier: aluminium AISi1MgMn, verni
Température échantillon: -20 .. +195 °C
Température ambiante: -20 .. +50 °C
Tension d'alimentation: 24V
Consommation: 4W par LED
9W par UV

Protection: IP65
Groupe Ex/catégorie appareil: II 1/2G
Protection Ex: Ex db IIC T3/T4/T5/T6 Ga/Gb

Cellules de mesure

Standard: boîtier en ligne Varinline® ou compatible, DN 40 .. 150

Spécifique client: selon arrangement
Matériaux: acier inox, PVDF, PVC, Hastelloy® etc.

Raccordements au procédé: selon arrangement

Unités de commande

SICON (M)/SICON (M) Ex

Alimentation électrique: VIS: 9.. 30 VDC / UV: 24 VDC
Consommation: 7 W + photomètre
Affichage: 1/4 VGA, 5.7"
Utilisation: écran tactile
Classe de protection: IP 66
Sorties: 4 x 0/4 .. 20mA, à séparation galv.

jusqu'à 50V max. contre terre et charge 500 Ω

7 x numériques, configurables

5 x numériques, configurables

Ethernet, Modbus TCP (SICON

seulement), carte micro SD

Modbus RTU, Profibus DP, HART,

sorties 4 x 0/4 .. 20mA à séparation galvanique

entrées 4 x 0/4 .. 20mA

SICON (M): 160 x 157 x 60 mm

SICON (M) Ex: 322 x 558 x

191 mm

Poids: SICON (M): env. 0.6 kg

SICON (M) Ex: env. 30 kg

SICON (M) Ex: II 2G

Protection Ex: SICON (M) Ex: Ex db eb IIB T6 Gb

SICON (M) Ex:

BVS 17 ATEX E xxx X

IECEx BVS 17.00 xxx

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