

ColorPlus Ex

Photomètre d'absorption en ligne version Ex



Applications

- Couleur (ASTM, GOST) de gas-oil/essence
- Couleur (Hazen) d'acide acrylique et metacrylique
- Couleur (Hazen) d'acide maléïque et d'anhydride phthalique
- Couleur (Hazen, Saybolt) d'huiles organiques
- Couleur de spiritueux en phase de mélange

Industries

- Petrochimie
- Raffinerie
- Chimie
- Spiritueux

Spécificités

- Certifié selon IECEx/ATEX, classe zone 1, Ex db IIC T3/T4/T5/T6 Ga/Gb
- Installation simple en ligne dans boîtier Varivent® standard
- Cellules de mesure individualisées aux besoins du client
- Grand choix de matériaux de fenêtres et joints
- Compensation de turbidité par une deuxième longueur d'onde (en option)
- Vérification de fonctionnement simple par verre de contrôle incorporé
- Possibilité de calibration par cellule de mesure à glissière unique dans son genre, en option

ColorPlus Ex

Photomètre d'absorption en ligne version Ex

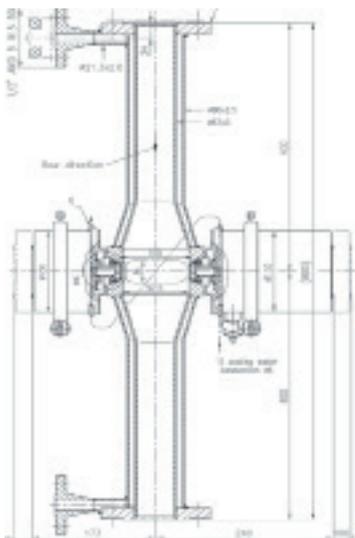
Innovations d'utilité réelle



Mesure de couleur précise

Des composants de qualité, des sources lumineuses LED et la précision suisse garantissent des mesures fiables également dans les zones Ex, si nécessaire avec compensation des variations de la turbidité:

- Des résultats reproductibles et stables à long terme qui sécurisent le déroulement des procédés.
- Des interventions de maintenance réduites au minimum.
- Des coûts d'exploitation très bas.



Intégration flexible dans les procédés

L'intégration du ColorPlus Ex s'adapte exactement aux besoins de l'application:

- Boîtier Varivent® standard, avec ou sans brides.
- Cellules de mesure disponibles avec chauffage ou refroidissement.
- Versions en matériaux divers.
- Adaptation individuelle de l'épaisseur optique permettant d'optimiser le domaine de mesure et la sensibilité.



Contrôle qualité

Le contrôle qualité s'effectue soit par le verre de contrôle incorporé ou la cellule de mesure à glissière disponible en option:

- Vérification rapide de la mesure correcte du point de vue optique.
- Possibilité d'effectuer une calibration réelle par la cellule de mesure à glissière sans interruption du procédé.



Continuité de la protection Ex

L'exploitation du photomètre se fait soit par l'unité de commande SIREL SMD situé en zone sûre ou par le SIREL Ex:

- Choix adapté aux besoins locaux.
- Le SIREL Ex offre la totalité des commandes dans la zone Ex incluant l'affichage.

Votre représentation:



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
Etendue de mesure:	0 .. 3 E
Résolution:	001 E
Domaines de mesure:	8, configurables
Installation:	boîtier en ligne Varivent® ou compatible. En option: cellules de mesure spécifiques client

Matériel tête de capteur:

Fenêtres: verre borosilicate, quartz ou saphir

Joints:	NBR, EPDM, FPM ou FPPM
Boîtier:	aluminium AlSi1MgMn, laqué
Température échantillon:	-20 .. +195 °C
Température ambiante:	-20 .. +50 °C
Protection:	IP65
Protection Ex:	Ex db IIC T3/T4/T5/T6 Ga/Gb

Cellules de mesure:

Standard:	boîtier en ligne Varivent® ou compatible, DN 40 .. 150
Spécifique client:	à convenir
Matériaux:	acier inox, PVDF, PVC, Hastelloy®
Raccords procédé:	à convenir

Unités de commande

SIREL SMD/SIREL Ex:

Alimentation:	85 .. 264 VAC, 47 .. 63 Hz ou 24 VDC
Consommation:	25 W
Affichage:	LC en clair
Sorties:	2 x 0/4 .. 20mA, max. 600 Ω max. 24V à sép. galvanique max. 50V contre terre. 2 x contacts relais max. 250 VAC, max. 4A. Entrées et sorties analogiques, max. 5V
Dimensions:	SIREL SMD: 200 x 157 x 96 mm SIREL Ex: 320 x 645 x 203 mm
Poids:	SIREL SMD: env. 1.5 kg SIREL Ex: env. 25 kg
Protection:	SIREL SMD: IP65 SIREL Ex: IP66

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