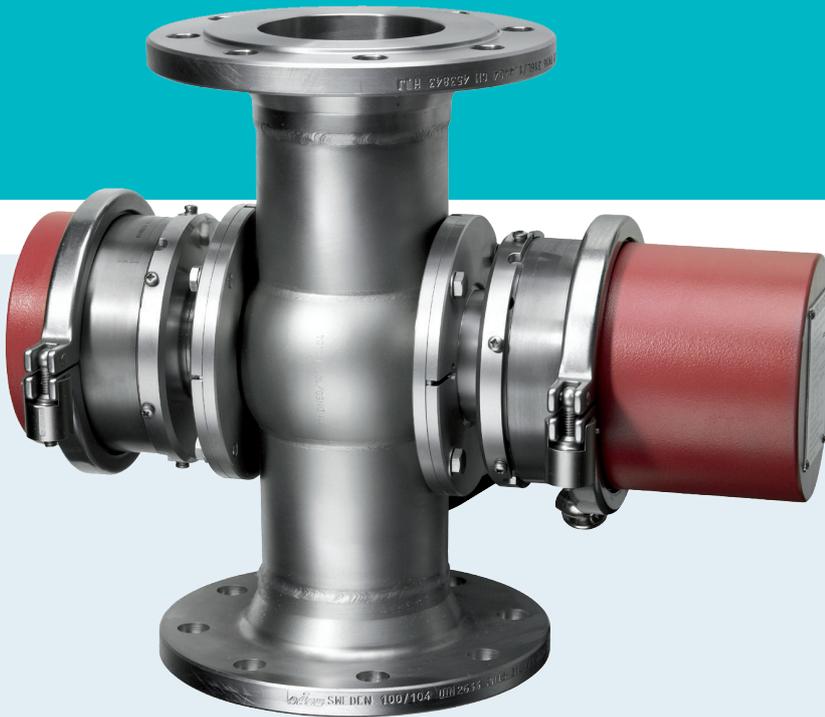


ColorPlus Ex

Appareil de mesure d'absorption en ligne en version Ex



Applications

- Couleur (ASTM, GOST) du diesel/de l'essence
- Couleur (Hazen) de l'acide acrylique et métacrylique
- Couleur (Hazen) de l'acide maléique et de l'anhydride phtalique
- Couleur (Hazen, Saybolt) dans les huiles organiques
- Couleur des spiritueux sur l'installation de mélange

Avantages

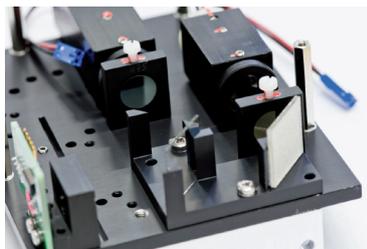
- Certification selon IECEx/ATEX, classe de protection zone 0, Ex d IIC T3/T4/T5/T6 Ga/Gb
- Installation facile dans un adaptateur en ligne standard Varivent®
- Cellules de mesure spécifiques au client disponibles
- Différents matériaux de fenêtre et de joint au choix
- Compensation de la turbidité par une deuxième longueur d'onde (en option)

- Contrôle simple du fonctionnement avec une unité de contrôle intégrée
- Possibilité d'étalonnage en option avec une cellule de mesure coulissante unique en son genre

Industries

- Pétrochimie
- Raffinerie
- Chimie
- Spiritueux

Innovations avec un véritable bénéfice



Mesure précise des couleurs

Des composants de haute qualité, des lampes LED et une précision suisse garantissent des colorimétries fiables, même en zone Ex, avec compensation de la turbidité si nécessaire :

- Résultats stables et reproductibles à long terme pour un déroulement sûr du processus
- Travaux de maintenance et d'entretien réduits
- Faibles coûts d'exploitation



Intégration flexible du système

L'intégration du processus du ColorPlus Ex s'oriente exactement selon les besoins de l'application :

- Boîtier Varivent® standard, avec ou sans flacon
- Cellules de mesure disponibles avec enveloppe de chauffage ou de refroidissement
- Exécutions disponibles dans différents matériaux
- Ajustement individuel de la longueur de la couche pour une étendue de mesure et une sensibilité optimales



Contrôle de la qualité

Le contrôle de la qualité s'effectue soit à l'aide de l'unité de contrôle intégrée ou de la cellule de mesure coulissante disponible en option :

- Contrôle rapide de la mesure visuellement correcte
- Possibilité de réaliser un véritable étalonnage en cours de processus au moyen d'une cellule de mesure coulissante

Protection Ex continue

La commande s'effectue soit via l'appareil de commande SIREL SMD dans une zone sûre, soit avec le SIREL Ex :

- Bandeau de commande adapté aux besoins respectifs
- Avec le SIREL Ex, toutes les fonctions sont disponibles, y compris l'affichage en zones Ex

Extrait des détails techniques

Principe de mesure :	Absorption
Longueur d'onde :	254 ... 760 nm
Domaine de mesure :	0 .. 3 E
Résolution :	0,001 E
Plages de mesure :	8, librement configurables
Température des échantillons :	-20.. +195 °C
Température ambiante :	-20.. +50 °C
Type de protection :	IP65
Type de protection Ex :	Ex d IIC T3/T4/T5/T6 Ga/Gb

Détails complets et fiche de spécification :



ColorPlus Ex

Fiche de spécification

Capteur

Principe de mesure :	Absorption
Longueur d'onde :	254 ... 760 nm
Domaine de mesure :	0 .. 3 E
Résolution :	0,001 E
Plages de mesure :	8, librement configurables
Installation :	Adaptateur en ligne Varivent® ou compatible
En option :	Cellules de mesure spécifiques au client
Matériau de la tête de capteur :	Acier inoxydable 1.4301
Fenêtre :	Verre borosilicaté, quartz ou saphir
Joints d'étanchéité :	NBR, EPDM, FPM ou FFPM
Boîtier :	Aluminium AlSi1MgMn, laqué
Température des échantillons :	-20.. +195 °C
Température ambiante :	-20.. +50 °C
Type de protection :	IP65
Type de protection Ex :	Ex d IIC T3/T4/T5/T6 Ga/Gb

Cellules de mesure

Standard :	Adaptateur en ligne Varivent® ou compatible, DN 40 ... 150
Spécifique au client :	Exécution sur demande
Matériaux :	Acier inoxydable, PVDF, PVC, Hastelloy®
Raccords de processus :	Exécution sur demande

Appareils de commande SIREL SMD/SIREL Ex

Alimentation électrique :	85 ... 264 VAC, 47 ... 63 Hz ou 24 VDC
Consommation électrique :	25 W
Affichage :	Écran LC avec informations en texte clair

Sorties :

2 × 0/4 .. 20 mA, max. 600 Ω max. 24 V avec isolation galvanique, max. 50 V vers la terre.
2 × sorties relais max. 250 VAC, max. 4 A. Entrées et sorties numériques, 5 V max.

Dimensions :

SIREL SMD : 200 × 157 × 96 mm
SIREL Ex : 320 × 645 × 203 mm

Poids :

SIREL SMD : env. 1,5 kg
SIREL Ex : env. 25 kg

Type de protection :

SIREL SMD : IP65

SIREL Ex :

IP66

Certification Ex :

SIREL Ex :
PTB 07 ATEX 1021X
IECEx BKI 07.0019
EX NESPI GYJ 02109

