

ColorPlus 3 Nitrate

Surveillance on-line de la concentration en nitrates



Caractéristiques

- Mesure en ligne de la concentration en nitrates
- Détection de l'encrassement des fenêtres avec consignes de nettoyage
- Compensation intégrée de l'encrassement du SAK et de la turbidité
- Cellule de mesure facile à nettoyer sans outils
- Élimination de la turbidité grâce à un filtre dans le système d'alimentation en échantillon
- Contrôle automatique de l'appareil

Applications

- Mesure des nitrates

Secteurs d'activité

- Production et traitement de l'eau potable

Innovations avec un véritable bénéfice



Configuration flexible de l'appareil

- Système optique modulaire avec des filtres librement configurables pour les nitrates et toute autre longueur d'onde
- Configurable avec des filtres DOC et de compensation de la turbidité
- Deux filtres intégrés pour la vérification de l'appareil
- Longueur du trajet optique : 5 mm



Fiabilité et précision de mesure maximales

- Compensation automatique de l'encrassement des fenêtres grâce à une mesure sur deux longueurs de trajet optique (5/1,5 mm)
- Les fenêtres optiques sont baignées par le liquide échantillon, ce qui réduit leur encrassement
- Résultats de mesure très précis et fiables à long terme



Conception optimisée pour un entretien particulièrement simple

- La cellule de mesure s'ouvre sans outil, ce qui permet un nettoyage simple et sûr sur place
- Kit de montage mural en option comprenant un guide-échantillon, un débitmètre et un filtre pour une installation particulièrement simple
- Le capteur détecte les encrassements à un stade précoce et signale la nécessité d'un nettoyage en temps utile



Conception robuste et matériaux durables

- La lampe flash au xénon est très résistante et fonctionne pendant toute la durée de vie de l'appareil (> 10 ans). Aucun remplacement coûteux de la lampe UV ni recalibrage onéreux
- Le PVC, l'acier inoxydable 1.4435 et les fenêtres en quartz garantissent une longue

Unité de commande intelligente avec écran tactile

- Utilisation intuitive et écran couleur clair – valeurs mesurées, graphiques, informations d'état et d'alarme en un coup d'œil
- Mémoire de données intégrée – visualisation des données de mesure des 32 derniers jours, protégée par un mot de passe.
- Connectivité et évolutivité polyvalentes – serveur web intégré, options de bus de terrain et variantes SICON M ou SiCon XX 40 pour jusqu'à 8 canaux de mesure et plusieurs appareils



Extrait des détails techniques

Principe de mesure :	absorption
Plage de mesure :	0 à 100 mg/l de nitrate
Résolution :	0,01 mg/l
Indice de protection :	IP 67
Température du milieu :	0 à 50 °C
Débit d'échantillonnage :	0,5 à 1 l/min

Détails complets et
fiche de spécification :



ColorPlus 3 Nitrate

Fiche de spécification

Données du dispositif

Principe de mesure :	Absorption
Domaine de mesure :	0 .. 100 mg/l de nitrate
Reproductibilité :	+/- 0,1 mg/l ou +/- 1 % de la valeur de mesure
Résolution :	0,01 mg/l
Plages de mesure :	8, librement configurables
Unités :	mg/l
Température ambiante :	-20 °C .. +50 °C
Matériau du boîtier :	Acier inoxydable 1.4301
Type de protection :	IP 67
Poids :	3,4 kg

Cellule de mesure

Matériau :	PVC
Trajets nitrate :	5/1,5 mm
Matériau de la fenêtre :	Quartz
Joints d'étanchéité :	EPDM
Température des échantillons :	0 .. 50 °C
Pression de l'échantillon :	600 kPa (6 bar)
Débit d'échantillon :	0,5 .. 1 l/min
Raccordements :	Push fit 8 mm/ G 1/4" filetage

Unité de commande SICON

Alimentation électrique :	24 VDC +/- 10 %
Consommation électrique :	max. 8 W photomètre inclus
Affichage :	1/4 VGA, 3,5"
Utilisation :	Écran tactile
Température ambiante :	-20 °C .. +50 °C
Humidité ambiante :	0 .. 100 % hum. rel.
Classe de protection :	IP 66
Sorties :	4 x 0/4 .. 20 mA galv. isolées 7 x numérique, librement configurables
Entrées :	5 x numérique, librement configurables

Interfaces numériques :

Modules optionnels (max. 2) :

Ethernet, carte microSD,
Modbus TCP
Profibus DP, Modbus RTU,
Profinet IO, 4 x 0/4 ... 20 mA
sorties, isolées
galvaniquement
4 x 0/4 .. 20 mA entrées

