

## Fiche de données

>>LANGE ULTRATURB sc

>>LANGE ULTRATURB *plus* sc

Turbidimétrie de précision



## ULTRATURB sc: le turbidimètre de dérivation pour plus de clarté

Le turbidimètre ULTRATURB sc de dérivation est un instrument de mesure précis visant la mesure de turbidité dans les eaux très claires à moyennement troubles.

ULTRATURB sc garantit une filtration optimale dans les installations de traitement préliminaire des effluents communaux et industriels.

Le transmetteur sc 100 permet d'afficher les données de mesure et de les traiter ultérieurement.

>> LANGE ULTRATURB sc  
 >> LANGE ULTRATURB Plus sc  
 Turbidimétrie de précision

## Caractéristiques techniques

<b>Composants :</b>	Turbidimètre ULTRATURB sc de dérivation, commandé par microprocesseurs, applicable aux eaux de faible à moyenne turbidité et équipé de nombreuses fonctions d'autodiagnostic	
<b>Méthode de mesure :</b>	Lumière diffusée 90° impulsion infrarouge, conformément à la norme allemande DIN EN ISO 7027	
<b>Plage de mesure :</b>	0,0001-1000 FNU (TE/F, NTU, FTU) librement programmable (0,0001-250 EBC = 2500 ppm SiO <sub>2</sub> )	
<b>Résolution :</b>	0,0001-0,9999 / 1,000-9,999 / 10,00-99,99 / 100-1000 FNU	
<b>Exactitude :</b>	± 0,008 FNU ou ± 1% de la mesure (0-10 FNU)	
<b>Reproductibilité :</b>	± 0,003 FNU ou ± 0,5 % de la mesure (0-2 FNU)	
<b>Coefficient de variation :</b>	1 % conformément à la norme allemande DIN 38402	
<b>Temps de réaction :</b>	1-60 s (programmable)	
<b>Compensation des bulles d'air :</b>	physico-mathématique	
<b>Étalonnage :</b>	réglé départ usine à vie (solution de référence formazine, StablCal, solide étalon CVM)	
<b>Débit de l'échantillon :</b>	min. 0,2 l/min, max. 1l/min, max. 6 bar (à 20 °C)	
<b>Température de l'échantillon :</b>	max. 50 °C	
<b>Température ambiante :</b>	Capteur : de + 2 à + 40 °C Unité de sortie : de - 10 à + 40 °C	
<b>Branchement du flexible échantillon :</b>	Flexible ID 13 mm ou branchement fixe via composants G + F	
<b>Nettoyage automatique de la chambre de mesure :</b>	Nettoyage automatique, commande périodique et en fonction des conditions d'exploitation	
<b>Matériaux :</b>	Jauge : quartz	Balai : silicone
	Chambre de mesure : noryl GFN2	Boîtier : ASA
	Axe de l'essuie-glace : inox 1.4571	
<b>Fréquence des travaux d'inspection :</b>	Sur demande, 1 fois par an, contrat de maintenance DR LANGE avec extension de la garantie à 5 ans, n'hésitez pas à nous contacter	
<b>Encombrement :</b>	( l x h x p ) 250 x 240 x 110 mm	
<b>Masse :</b>	env. 1,5 kg	
<b>Durée des travaux de maintenance :</b>	1/2 h par mois	
<b>Unité de sortie :</b>	Transmetteur sc 100	



Technimat Sàrl  
 Beaulieu 13  
 CH-3280 Morat  
 Tél.: 026 675 15 88  
 Fax: 026 675 15 82  
 contact@technimat.ch



### Industries

- Eaux usées municipales
- Eaux usées industrielles
- Eau potable
- Eau de procédé

## SC 200 Transmetteur numérique 2 voies

### Un transmetteur pour + de 40 sondes et 14 paramètres

Le transmetteur numérique SC 200 à 2 voies est compatible avec notre gamme complète de sondes numériques et analogiques. Plus de 40 sondes sont disponibles, parmi lesquelles des sondes de mesure d'ammonium et de turbidité ainsi que des sondes de mesure de paramètres spéciaux comme l'huile dans l'eau. Le transmetteur tout-en-un et sa gamme de sondes surveillent les procédés pour toutes les applications dans les eaux usées, potables et industrielles. La standardisation en un seul transmetteur réduit la complexité inhérente à la maintenance, les temps d'interruption et les coûts. Vous n'avez en outre qu'un seul interlocuteur pour tous ces paramètres.

### Extraction facile des données

Pour vous aider à analyser et à améliorer davantage vos procédés, le SC 200 offre une nouvelle solution de gestion simplifiée des données. Toutes les données de mesure et de diagnostic enregistrées peuvent être facilement extraites au format XML partir du transmetteur via son emplacement de carte SD.

### Mise à jour facile du programme

Une nouvelle réglementation n'est qu'une des raisons pour lesquelles le programme de l'instrument doit toujours être à jour. Outre les exigences légales, nous investissons énormément afin d'ajouter de nouvelles fonctionnalités, de nouveaux paramètres, de nouvelles sondes, etc. Le SC 200 facilite cela via l'emplacement de carte SD.

### Un transmetteur pour toutes les applications

HACH LANGE est reconnu comme étant le leader des solutions d'analyse de l'eau. Avec le lancement du SC 200, plus de 40 sondes analogiques et numériques différentes de type plug & play peuvent maintenant être combinées. Grâce à son boîtier solide et robuste le SC 200 est adapté à quasiment toutes les applications industrielles.

Avec les options de communication PROFIBUS DP et MODBUS RS232/RS485, le transmetteur peut être intégré facilement dans des réseaux numériques. Le concept modulaire ( un emplacement pour une carte de communication au choix et deux emplacements pour cartes d'entrée ) permet de distinguer le SC 200 en termes de capacité et de flexibilité.



# SC 200 Transmetteur numérique 2 voies

## Données techniques

### Ecran

Affichage graphique LCD avec rétro-éclairage

### Taille écran

68 mm x 48 mm

### Résolution écran

240 x 160 pixel

### Dimensions

144 mm x 144 mm x 181 mm

### Poids

1,70 kg

### Besoins en énergie

100 à 240 V AC  $\pm$  10%, 50/60Hz

### Température ambiante

-20 à 60 °C , 0 à 95 % HR sans condensation

### Température de stockage

-20 à 70 °C , 0 à 95 % HR sans condensation

### Sorties analogiques

2 x sorties courant isolées 0/4 à 20mA, max 550  $\Omega$

### Sorties analogiques : mode opérationnel

Mesure primaire ou secondaire, valeur calculée (double voie uniquement)

### Sorties analogiques : mode fonctionnel

Linéaire, Logarithmique, Bi-linéaire, PID

### Niveau de sécurité

2

### Matériaux du boîtier

Polycarbonate

Aluminium (peint epoxy)

Inox

### Configuration de montage

Mur

Tube 2"

Encastrable

### Classe de protection

NEMA4X / IP66

### Relais

Relais sans potentiel, 1200 W, 5 A

### Relais : mode opérationnel

Mesure primaire ou secondaire, valeur calculée (double voie uniquement) ou minuteur

### Relais : mode fonction

Librement programmable en tant que : valeur limite, statut, minuterie, système d'alarme, régulateur

### Sauvegarde memoire

Mémorisation des données

### Certifications électriques

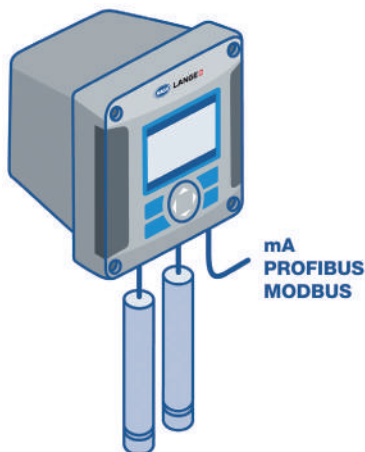
CEM - Certifié conforme CE pour les émissions conduites et rayonnées (EN 50081-2) et immunité (EN 61000-6-2) ; Usage général - UL ETL

### Garantie

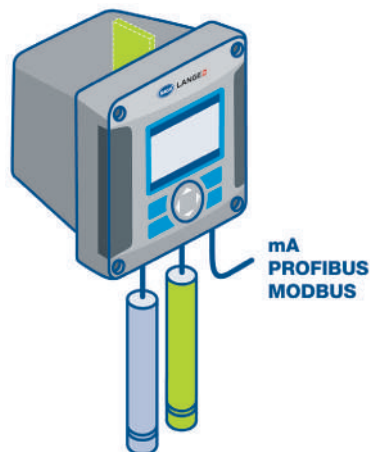
2 ans

Pièces de rechange

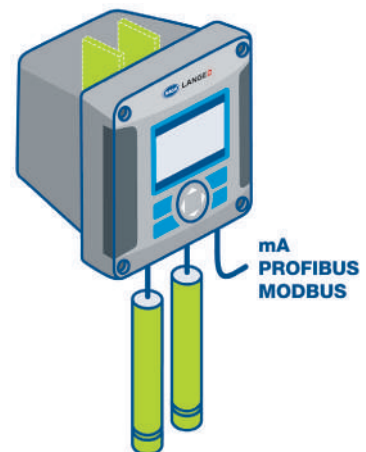
## Variante de configuration du transmetteur SC 200



Variante 1 : Tout numérique - pour deux sondes SC maxi., plug & play direct



Variante 2 : Version combinée - une sonde SC numérique et une sonde analogique avec carte d'entrée appropriée



Variante 3 : Tout analogique - pour deux sondes analogiques maxi. plus leurs cartes d'entrée

Technimat Sàrl  
Beulieu 13  
CH-3280 Morat  
Tél.: 026 675 15 88  
Fax: 026 675 15 82  
contact@technimat.ch

