



Nouveau : jusqu'à 5 sorties disponibles !

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.



UNITED FOR WATER QUALITY

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 $\pm 10\%$, 50/60 Hz

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 20 mA, max 550 Ω

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

SC 200 Transmetteur numérique 2 voies

Cartes d'entrée de sonde

Description du produit	Carte d'entrée de sondes analogiques de pH/ORP (9012900)	Carte d'entrée de sondes analogiques de conductivité (9013000)	Carte d'entrée de sondes analogiques de conductivité inductive (9013000)	Carte d'entrée courant (mA) (9012800)
pH mesurées	-2,0 à 14,0 pH -2,00 à 14,00 pH			
ORP mesurées	-2100 à 2100 mV			
Conductivité mesurées		0 à 2,000 µS/cm 0 à 20,00 µS/cm 0 à 200,0 µS/cm 0 à 2000 µS/cm 0 à 2,000 mS/cm 0 à 20,00 mS/cm 0 à 200,0 mS/cm	0 à 200,0 µS/cm 0 à 2000 µS/cm 0 à 2,000 mS/cm 0 à 20,00 mS/cm 0 à 200,0 mS/cm 0 à 2000 mS/cm 0 à 2,000 S/cm	
Résistances mesurées		0 à 19,99 MΩcm 0 à 999,9 kΩcm		
Concentrations mesurées			0 à 99,99 % 0 à 200,0 %	
TDS mesurées		0 à 9999 ppm 0 à 9999 ppb	0 à 9999 ppm	
Gamme de signal				0 à 25 mA
Répétabilité	±0,1 % par gamme	0 à 20 µS/cm, K=1: ±0,02 µS/cm 20 à 200.000 µS/cm, K=1: ±0,1 % de la mesure	>500 µS/cm: ±0,5 % de la mesure <500 µS/cm: ±2,5 µS/cm	
Temps de réponse	0,5 s	0,5 s	1 s	
Gamme de température	PT100/PT1000 -20 à 200 °C NTC300 -20 à 110 °C Manuelle -25 à 400 °C	Manuelle -20 à 200 °C	Manuelle -20 to 200 °C	
Température adéquate	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,5 °C	
Dérive température	±0,03 % de la mesure / °C	>20 µS/cm: ±0,02 % de la mesure / °C	>500 µS/cm: ±0,02 % de la mesure / °C	
Compensation température	Automatique de -20 à 110 °C ou manuel	Automatique de -20 à 200 °C ou manuel	Automatique de -20 à 200 °C ou manuel	
Sonde de température	PT100 / PT1000 / NTC300	PT100 / PT1000	PT1000	
Courbes compensations de température	Nernst, eau pure : Ammonium, morpholine, définie par l'utilisateur (linéaire)	Linéaire, ammonium, eau naturelle, définie par l'utilisateur, aucune	Linéaire, eau naturelle, définie par l'utilisateur, aucune. Les courbes disponibles dépendent du type de mesure sélectionnée (conductivité, concentration ou SDT).	
Distance maximale capteur/transmetteur	Sonde de pHD : 914 m Electrode de pH combinée avec pré-amplificateur : 300 m Electrode pH combinée sans pré-amplificateur : 30 m (en fonction de l'environnement cette distance peut être réduite)	Longueur maxi. 91 m	Valeur de mesure 200 à 2000 µS/cm: 61 m Valeur de mesure 2000 à 2.000.000 µS/cm: 91 m	
Courbes concentration			H ₃ PO ₄ : 0-40 % HCl: 0-18 % HCl: 22-36 % NaOH: 0-16 % CaCl ₂ : 0-22 % HNO ₃ : 0-28 % HNO ₃ : 36-96% H ₂ SO ₄ : 0-30 % H ₂ SO ₄ : 40-80 %	
Méthode d'étalonnage	2 point (pH uniquement) 1 point (pH uniquement) 2 échantillon (pH uniquement) 1 échantillon (pH et ORP)	Zero GLI DRY-CAL 1 échantillon	Zero 1 point conductivité (ou concentration ou TDS)	

Pièces de rechange

