**A NOTER: les spécifications ci dessous contiennent des zones marquées par un symbole [ ]. Dans ces zones, l’ingénieur doit faire une sélection, ajouter des spécifications, des informations relatives au projet et doit effacer ce qui n’est pas applicable au projet spécifique.**

# Transmetteur multiparamètres universel avec capacité de diagnostic prédictif

Transmetteur modulaire à une ou deux voies fonctionnant avec des modules de capteurs analogiques et/ou des capteurs numériques pour assurer la connectivité de plus de 17 paramètres de contrôle de la qualité de l’eau. Les capteurs numériques permettent une connexion « Plug-and-Play ». Le transmetteur est disponible avec une alimentation secteur (100-240 V CA, 50/60 Hz) ou une alimentation 24 V CC. Menus d’interface utilisateur disponibles en 26 langues. Option de quatre relais alimentés avec sept options de contrôle de programmation. Boîtier IP66/NEMA 4X pouvant être monté dans un environnement de Classe 1, Division 2. Option avec jusqu’à cinq (5) sorties 0/4-20 mA avec capacité de programmation des alarmes et sept options distinctes pour le contrôle de la programmation. Peut être configuré avec des communications numériques Modbus, Profibus, Profinet ou EtherNet/IP. Le transmetteur permet d’afficher des messages d’erreur et d’avertissement à l’écran.

Il est capable de surveiller activement tous les composants internes ainsi que d’établir des diagnostics sur la santé globale de tous les capteurs connectés et sur le temps restant avant la prochaine opération de maintenance requise, réduisant ainsi les risques pour l’utilisateur. Le contrôleur est également capable de fournir des alertes en temps réel lorsque des problèmes de capteur surviennent, grâce à des flux de travail intégrés et à un guide étape par étape pour effectuer l’étalonnage et les tâches de maintenance, réduisant ainsi les risques pour l’utilisateur. Il peut se connecter à des spectrophotomètres de laboratoire pour ajuster les valeurs de nitrate et d’ammoniac du capteur en ligne sans avoir besoin de retirer le capteur du système. Inclut une couverture réseau cellulaire ou une connexion LAN. Offre la possibilité de visualiser toutes les mesures du site connecté, les alertes, les étalonnages et l’état de maintenance en temps réel sur n’importe quel appareil capable d’exécuter un navigateur Internet.

# Données techniques

**Description** Un transmetteur commandé par menu et microprocesseur fait fonctionner le capteur

**Dimensions** ½ DIN - 144 x 144 x 192 mm (5,7 x 5,7 x 7,6 po)

**Poids** 1,7 kg (transmetteur uniquement, sans modules)

**Affichage** Ecran couleur TFT de 3,5 pouces avec pavé tactile capacitif

# Classe de protection du boîtier

UL50E type 4X, IEC/EN 60529–IP 66, NEMA 250 type 4X

Finition métallique avec résistance à la corrosion

**Plage de température** -20 à 60 °C (-4 à 140 °F) (charge de capteur 8 W (CA)/9 W (CC))

-20 à 45 °C (-4 à 113 °F) (charge du capteur 28 W (CA)/20 W (CC))

Déclassement linéaire entre 45 et 60 °C (-1,33 W/°C)

# Conditions de stockage

-20 - 70 °C, 0 - 95 % d’humidité relative (sans condensation)

**Altitude** 2 000 m, maximum

**Catégorie d’installation** Catégorie II

# Degré de pollution 4

**Classe de protection** I, connexion de protection à la terre

**Alimentation requise** Transmetteur CA : 100-240 V CA ±10 %, 50/60 Hz ; 1 A (charge de capteur 28 W) Transmetteur CC : 24 V CC +15 % -20 % ; 2,5 A (charge de capteur 20 W)

**Mesures** Deux connecteurs SC numériques

**Sorties digitales** Deux relais (SPDT) ;

Calibre de câble : 0,75 à 1,5 mm² (18 à 16 AWG)

Transmetteur CA

Tension de commutation maximale : 100 - 240 V CA

Courant de commutation maximal : 5 A (charge résistive)/1 A (charge pilote)

Alimentation de commutation maximale : 1200 V CA (charge résistive)/360 V CA (charge pilote)

# Communication (optional)

Transmetteur CC

Tension de commutation maximale : 30 V CA ou 42 V CC

Courant de commutation maximal : 4 A (charge résistive)/1 A (charge pilote)

Alimentation de commutation maximale : 125 W (charge résistive)/28 W (charge pilote) Analogique :

Cinq sorties analogiques standard 0-20 mA ou 4-20 mA sur chaque module de sortie analogique

Jusqu’à deux modules d’entrée analogiques (0-20 mA ou 4-20 mA). Chaque module d’entrée remplace une entrée de capteur numérique.

Numérique :

Module Profibus DPV1

Modbus TCP Module Profinet IO Module IP Ethernet

**Connectivité réseaux** LAN : deux connecteurs Ethernet (10/100 Mbit/s)

Cellulaire : 4G externe Wi-Fi

**Port USB** Utilisées pour le téléchargement de données et le chargement sur logiciel. Le transmetteur

enregistre environ 20 000 points de données pour chaque capteur raccordé.

# Certifications de conformité

CE. Certification ETL conforme aux normes de sécurité UL et CSA (avec tous les types de

capteurs), FCC, ISED, KC, RCM, EAC, UKCA, SABS, C (Maroc)

**Compatibilité réseaux** GSM 3G/4G (exemple : AT&T, T-Mobile, Rogers, Vodafone, etc.) CDMA (exemple : Verizon)

# Fourniture

[ ] (Supprimer les éléments inutiles) [ ] Instrument d’analyse

Accessoires

[ ] Module d’entrée mA

[ ] Module de sortie mA (5 sorties) [ ] Kit de mise à niveau IP Ethernet

[ ] Kit de mise à niveau TCP/IP Modbus [ ] Kit de mise à niveau Prognosys

[ ] Câble Ethernet M12 vers M12 / C1D2, 10 m [ ] Clé USB

[ ] Ecran de protection UV

[ ] Ecran de protection UV avec auvent [ ] Pare-soleil

[ ] Matériel de montage avec auvent [ ] Auvent avec pare-soleil

Style de montage [ ] Mural

[ ] Sur mât

[ ] Sur panneau

Services

[ ] Le fabricant se chargera de démarrer l’instrument et assurera une formation opérationnelle de base, ainsi que la

certification des performances de l’instrument.

[ ] Contrat de service du fabricant couvrant toutes les mesures de maintenance préventive préconisées par le fabricant, les étalonnages planifiés à intervalles réguliers et toutes réparations nécessaires, de la mise en service de l’équipement à l’acceptation par l’utilisateur final/la sortie d’usine, puis pendant les 12 premiers mois d’utilisation par l’utilisateur final à compter de la sortie d’usine.

**Marque:** Hach

**Produit:** Transmetteur universel multiparamètres SC4500 avec capacité de diagnostic prédictif