

SPECIFICATIONS SERIE HXT

SERIE HPT	
Entrée Mesure	En entrée simple ou différentielle avec masse liquide.
pH	Electrode combinée ou à électrode séparée (verre et référence). Electrode antimoine combinée ou à électrode / Référence séparée. Convient à presque tout type de capteurs pH du marché
Redox	Electrode combinée ou séparée en paire platine et référence. Convient à tout type de capteur Redox du marché.
Gammes de mesure	0 à 14 pH -1999 mV à 1999 mV -50°C à + 300°C
Précision	+/- 0,05 pH +/- 3 mV
Linéarité	+/- 0,1% de l'échelle
Répétabilité	+/- 0,1% de l'échelle
Ajustement opérateur	Pente Décalage pH 60-120% 3 à 11 pH Antimoine 60-120% -4 à +4 pH Redox NA -400 à 400 mV
Capteur de T°	Pt1000 ou 3K Balco
Précision sonde T°	+/- 0,2°C
Ajustement Opérateur	+/- 50°C ou 122°F.
Type de compensation de température	Automatique ou manuelle De 0 à 100°C
Possibilité de mise « hors ligne »	Les seuils sont désactivés et la sortie analogique est gelée à sa dernière valeur. Cette fonction peut-être initialisée à distance par fermeture d'un contact.
Température de Fonctionnement	De -20°C à +50°C (-4°F à +122°F) Pour fonctionnement dans les spécifications.
Affichage	Module LCD rétro éclairé à 4 caractères (et signe), 7 segments (20 mm de hauteur) pour la valeur mesurée, matrice à points 2x3 pour indication des unités et matrice à points 1 x 16 pour information et programmation.
Variation dûe au changement T°	+/-0,01% de l'échelle / °C (typiquement)
Sorties Analogiques	1 ou 2 selon les modèles, entièrement programmable en 0-20 ou 4-20 mA sous 1500 Ohms max. Complètement isolée sous 2kV. Extensible jusqu'à 5% de n'importe laquelle des échelles (pH, mV, °C) et réglable n'importe où dans l'échelle.
Seuils ajustement opérateur (courant) et relais de contrôle (modèle II seul)	+/-1 mA au zéro et +/-1 mA pour l'échelle pour calibrage de l'appareil à distance. Seuils entièrement configurables (pH, mV, T°) avec contacts libres de potentiels (pour les deux seuils 5A- 30VDC / 5A – 250 VAC non inductifs). Une diode rouge indique que le relais est activé.
Modes d'opération (contrôle, tous relais)	Tout ou rien, temps proportionnel, impulsion, bande et mode de nettoyage sélectionnable pour chaque relais. Temporisation ajustable jusqu'à 10 min. et hystérésis ajustable dans le mode tout ou rien. Temps de dosage jusqu'à 15 min. dans tous les modes. Temps de cycle ajustable et bande proportionnelle réglable dans les modes proportionnels. Durée, temps de retour à la mesure et intervalles réglables dans le mode nettoyage. Les seuils peuvent être réglés pour s'activer dans les conditions de service

	suivantes : alarme capteur, alarme de dosage, calibrage, hors-ligne, n'importe quelle erreur.
Touches	4 touches tactiles en face avant.
EMC : Immunité	BS EN 50082-2 1995
EMC : Emissions	BS EN 50081-1 1992
Sécurité	Conçu et fabriqué selon les standards BS EN 61010-1 1993
Alimentation	15 à 30 V AC ou DC à 200 mA.
Matière coffret	ABS conducteur bleu IP66
Poids	600 g.
Dimensions	110 mm H. x 116 mm l. x 145 mm P. en excluant le connecteur.

SERIE HOT	
Entrée Mesure	Galvanique (Mackereth) de 0 à 9.999 μ A ou polarographique (Clark) de 0 à 500 nA.
Courant de polarisation (Bias V.)	Programmable par le logiciel de -1.000 à +1.000 volts
Coefficient de perméabilité de membrane	Programmable de 0 à 9999
Câble capteur	10 mètres max.
Echelles de mesure	de 0 à 199% de saturation. de 0 à 20 ppm.
Précision	+/- 3 μ A en mode galvanique. +/- 1.0 nA en mode polarographique.
Linéarité	+/- 0,1% de l'échelle
Répétabilité	+/- 0,1% de l'échelle
Capteur température	+/- 0,1% de l'échelle
Echelle de mesure	Interface 4 fils pour aller jusqu'à 100 mètres. Capteur de température programmable. (Pt 1000, 1 Kohm ou 22 Kohm)
Précision Temp.	-50°C à +300°C (en utilisation d'une Pt1000)
Réglage opérateur	+/- 0,2°C
Ajustement opérateur	+/- 50°C ou 122°F.
Capteur de T°	Pt1000 ou 3K Balco
Précision sonde T°	+/- 0,2°C
Ajustement Opérateur	+/- 50°C ou 122°F.
Compensation de température	20°C (32°F)
Compensation de pression	Automatique ou Manuelle de 0 à 100°C. Active depuis une entrée 4/20 mA d'un capteur de pression (directe ou depuis la boucle 24V. alimentée par le HOT63) Programmable de 0.5 à 9.99 bar.
Compensation de salinité	Programmable de 0 à 40 ppt.
Température de Fonctionnement	de -20°C à 50°C pour respect des spécifications.
Affichage	Module LCD rétro éclairé à 4 caractères (et signe), 7 segments (20 mm de hauteur) pour la valeur mesurée, matrice à points 2x3 pour indication des unités et matrice à points 1 x 16 pour information et programmation.
Sorties Analogiques	1 ou 2 selon les modèles, entièrement programmable en 0-20 ou 4-20 mA sous 1000 Ohms max. Complètement isolée sous 2kV. Extensible jusqu'à 5% de n'importe laquelle des échelles et réglable n'importe où dans l'échelle.
Seuils ajustement opérateur (courant) et relais de contrôle (modèle "avancé" seul)	+/-1 mA au zéro et +/-1 mA pour l'échelle pour calibrage de l'appareil à distance. Seuils entièrement configurables avec contacts libres de potentiels (pour les deux seuils 5A-30VDC / 5A – 250 VAC non inductif). Une diode rouge indique que le relais est activé.
Modes d'opération (contrôle, tous relais)	Tout ou Rien, Temps proportionnel, Impulsion, bande et mode de nettoyage sélectionnable pour chaque relais. Temporisation ajustable jusqu'à 10 min. et hystérésis ajustable dans le mode tout ou rien. Temps de dosage jusqu'à 15 min. dans tous les modes. Temps de cycle ajustable et bande proportionnelle réglable dans les modes proportionnels. Durée, temps de retour à la mesure et intervalles réglables dans le mode nettoyage. Les seuils peuvent être réglés pour s'activer dans les conditions de service suivantes : alarme capteur, alarme de dosage, calibrage, hors-ligne, n'importe quelle erreur.

Touches	4 touches tactiles en face avant.
EMC : Immunité	BS EN 50082-2 1995
EMC : Emissions	BS EN 50081-1 1992
Sécurité	Conçu et fabriqué selon les standards BS EN 61010-1 1993
Alimentation	15 à 30 V AC ou DC à 200 mA.
Matière coffret	ABS conducteur bleu IP66
Poids	600 g.
Dimensions	110 mm H. x 116 mm l. x 145 mm P. en excluant le connecteur.

SERIE HCT	
Sonde de Conductivité	2 sondes de conductivité LTH sont disponibles en version « compact ». CMC64/10/PT43 qui a une constante de cellule de 1 et qui est couramment utilisée sur les eaux usées. CMC68/001/PT43 qui a une constante de cellule de 0,01 et qui est couramment utilisée pour les mesures en eau ultra pure.
Gammes de mesure	0-0.999 µs/Cm à 0-99.99 mS/Cm (K=0,01 ou 1) 0-99.99 KOhm.cm à 0-99.99 Mohm (K=0,01 ou 1) 0-0.999 ppm à 0-99.99 ppt (particules par millier)
Précision conductivité	0,5% de la gamme
Linéarité	0,1% de l'échelle
Répétabilité	0,1% de l'échelle
Ajustement opérateur	+/- 10% en ajustement de la pente (gain) pour une solution de calibrage donnée.
Capteur de T°	Pt1000 RTD
Gamme de mesure de température	-50°C à 300°C (-58°F à 572°F) pour répondre aux spécifications.
Précision sonde T°	+/- 0,2°C
Ajustement Opérateur (Température)	+/- 50°C ou 122°F.
Gamme de compensation de température	-10°C à 130°C (14°F à 266°F) pour répondre aux spécifications.
Type de compensation de température	Courbe spécifique pour l'eau pure, plus pente de compensation réglable de 0 à 3,9 % / °C de -10 à 110°C. Activable ou désactivable.
Base de compensation de température	20 ou 25°C.
Ajustement de la constante de cellule	Complètement ajustable de 0,01 à 19,99.
Calibrage de la constante de cellule	Seulement disponible sur les constantes de 0,1 et 0,01 +/- 50%.
Possibilité de mise «hors ligne»	Les seuils sont désactivés et la sortie analogique est gelée à sa dernière valeur. Cette fonction peut-être initialisée à distance par fermeture d'un contact.
Température de Fonctionnement	De -20°C à +50°C (-4°F à +122°F) pour fonctionnement dans les spécifications.
Affichage	Module LCD rétro éclairé à 4 caractères (et signe), 7 segments (20 mm de hauteur) pour la valeur mesurée, matrice à points 2x3 pour indication des unités et matrice à points 1 x 16 pour information et programmation.
Variation due au changement T°	+/-0,01% de l'échelle / °C (typiquement)
Entrées Digitales	Sur la version « avancée » de HCT63, 3 entrées digitales sont disponibles (contact sec) pour pilotage de changement d'échelles à distance.
Sortie (s) Analogique (s)	1 ou 2 selon les modèles, entièrement programmable en 0-20 ou 4-20 mA sous 750 Ohms max. Complètement isolée sous 2kV. Extensible jusqu'à 5% de n'importe laquelle des échelles et réglable n'importe où dans l'échelle.
Seuils ajustement opérateur (courant) Seuils et relais de contrôle (Modèle avancé seul)	+/-1 mA au zéro et +/-1 mA pour l'échelle pour calibrage de l'appareil à distance. Seuils entièrement configurables (mS, ppm, MOhm, T°) avec contacts libres de potentiels pour chaque relais (5A-30VDC /5A – 250 VAC non inductif). Une diode rouge indique que le relais est activé.
Modes d'Opération	Tout ou Rien, Temps proportionnel, Impulsion, et bande sélectionnable pour chaque relais. Temporisation ajustable jusqu'à 10 min. et hystérésis ajustable dans le mode tout ou rien. Hystérésis réglable de 0 à 9,9% dans le mode Tout ou Rien. Timer d'alarme de dosage réglable jusqu'à 15 min. dans tous les modes. Temps de cycle ajustable et bande proportionnelle réglable dans les modes proportionnels.

	Réglages USP26 intégrés avec pré-déclenchement optionnel.
Mode d'alarme	Les seuils peuvent être réglés pour s'activer dans les conditions de service suivantes : Alarme capteur, alarme de dosage, calibrage, hors-ligne, n'importe quelle erreur.
Touches	4 touches tactiles en face avant.
EMC : Immunité	BS EN 50082-2 1995
EMC : Emissions	BS EN 50081-1 1992
LVD : Standard	Conçu et fabriqué selon les standards
Sécurité	BS EN 61010-1 1993
Alimentation	15 à 30 V AC ou DC à 200 mA.
Matière coffret	ABS conducteur bleu IP66
Poids	600 g.
Dimensions	110 mm H. x 116 mm l. x 145 mm P. en excluant le connecteur.

SERIE HET	
Sonde de Conductivité	Sondes Inductives ECS20, ECS40, ECS60 LTH
Ajustement de la Constante de cellule	0 – 10.0 pour les autres capteurs que ceux mentionnés ci-dessus.
Gammes de mesure	0 à 999.9 μ S/Cm 9.999, 99.99, 999.9 mS/Cm 0 à 16% NaOH 0 à 30% NaCl 0 à 15% HCl 0 à 25% H ₂ SO ₄ 0 à 25% H ₃ PO ₄ 0 à 41 particules par millier en salinité 0 à 99.9% sur échelle client programmable de 1 à 9 points.
Sélection de gamme Gammes de mesure	Choix à la programmation, ou automatique ou changement externe par entrées digitales.
Précision conductivité	+/- 1% de la gamme
Linéarité	+/- 0,1% de l'échelle
Répétabilité	+/- 0,1% de l'échelle
Ajustement opérateur T°	+/- 20% en ajustement du décalage pente +/- 10% de la pente
Connexion Câble	Jusqu'à 10 m de câble 54H.
Capteur de T°	Pt1000 RTD, intégré dans le capteur ou montage séparé possible.
Gamme de mesure de température	-50°C à 300°C (-58°F à 572°F) pour répondre aux spécifications, résolution 0,01°C.
Précision sonde T°	+/- 0,2°C
Ajustement Opérateur (Température)	+/- 50°C ou 122°F.
Type de compensation de température	Automatique ou manuel de 0 à 100°C, base de 20° ou 25°C sélectionnable (en conductivité seulement), pente de compensation de température réglable de 0 à 9,9%/°C ; activable ou désactivable.
Variation de température ambiante	+/- 0,01% de l'échelle par /°C.
Possibilité de mise «hors ligne»	Les seuils sont désactivés et la sortie analogique est gelée à sa dernière valeur. Cette fonction peut-être initialisée à distance par fermeture d'un contact.
Affichage	Module LCD rétro éclairé à 4 caractères (et signe), 7 segments (20 mm de hauteur) pour la valeur mesurée, matrice à points 2x3 pour indication des unités et matrice à points 1 x 16 pour information et programmation.
Entrées Digitales	Sur la version «avancée» de HET63, 3 entrées digitales sont disponibles (contact sec) pour pilotage de changement d'échelles à distance.
Sortie (s) Analogique (s)	1 ou 2 selon les modèles, entièrement programmable en 0-20 ou 4-20 mA sous 750 Ohms max. Complètement isolée sous 2kV. Extensible jusqu'à 5% de n'importe laquelle des échelles (mS/cm, %, °C) et réglable n'importe où dans l'échelle.
Seuils ajustement opérateur (courant)	+/-1 mA au zéro et +/-1 mA pour l'échelle pour calibrage de l'appareil à distance.
Seuils et relais de contrôle (Modèle avancé seul)	Seuils entièrement configurables avec contacts libres de potentiels pour chaque relais (5A-30VDC / 5A – 250 VAC non inductif). Une diode rouge indique que le relais est activé.
Modes d'Opération et de régulation	Tout ou Rien, Temps proportionnel, Impulsion, et bande sélectionnable pour chaque relais. Temporisation ajustable jusqu'à 10 min. et hystérésis ajustable dans le mode Tout ou rien. Hystérésis réglable de 0 à 9,9% dans le mode Tout ou Rien.

	Alarme de dosage réglable jusqu'à 90 minutes dans tous les modes. Temps de cycle ajustable et bande proportionnelle réglable dans les modes proportionnels.
Mode d'alarme	Les seuils peuvent être réglés pour s'activer dans les conditions de service suivantes : Alarme capteur, alarme de dosage, calibrage, hors-ligne, n'importe quelle erreur.
Touches	4 touches tactiles en face avant.
EMC : Immunité	BS EN 50082-2 1995
EMC : Emissions	BS EN 50081-1 1992
Sécurité	Conçu et fabriqué selon les standards BS EN 61010-1 1993
Alimentation	15 à 30 V AC ou DC à 200 mA.
Matière coffret	ABS conducteur bleu IP66
Poids	600 g.
Dimensions	110 mm H. x 116 mm l. x 145 mm P. en excluant le connecteur.