



UNE FICHE PRODUIT DU GROUPE TECHNOLOGIQUE NEPTUNE

Émetteur Tricon/E[®]3

Une sortie impulsion numérique électronique avec l'option analogique de 4-20 mA est disponible pour les clients qui ont besoin de sorties numériques et analogiques. L'indication de débit inverse est disponible avec l'option de sortie impulsion haute fréquence avant/arrière.

L'émetteur TRICON/E[®]3 se monte entre le boîtier du compteur et le registre. Le montage de type baïonnette permet au TRICON/E3 d'être facilement installé sans interruption sur de nombreux compteurs Neptune[®] existants. Veuillez contacter Neptune pour la compatibilité.

Le TRICON/E3 avec l'option analogique 4-20 mA fournit un signal analogique proportionnel au débit. Ensemble, le signal d'impulsion numérique et la sortie analogique 4-20 mA fournissent des informations sur la consommation totale et le débit pour une surveillance étroite de l'utilisation de l'eau.

Le TRICON/E3 avec l'option de sortie d'impulsions à haute fréquence avant/arrière peut être utilisé dans des applications où la surveillance du débit directionnel est nécessaire en plus des informations sur la consommation totale et le débit.

Chaque compteur Neptune satisfait ou dépasse les dernières normes de l'AWWA, ce qui garantit des performances précises et fiables.

Les appareils Neptune TRICON/E3 sont idéalement adaptés pour le suivi et le contrôle des données de débit total telles que:

- Lecture instantanée de la consommation du client via des instruments ou un ordinateur à distance
- Processus par lot ou continu
- Régénération de l'adoucissement de l'eau
- Déminéralisation
- Osmose inverse
- Traitement et injection de produits chimiques
- Filtration
- Eau d'appoint d'alimentation de la chaudière
- Eau d'appoint des tours de refroidissement
- Irrigation
- Alarme de taux élevé ou faible
- Alarme d'inversion de flux

Des commutateurs optiques doubles permettent au TRICON/E3 de distinguer la rotation avant de la rotation arrière, ce qui élimine la génération de fausses impulsions en cas de condition de faible ou pas de débit.



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Sortie d'impulsion électronique proportionnelle au débit du compteur

Sortie d'impulsion électronique disponible avec une sortie analogique 4-20 mA ou sortie d'impulsion Haute fréquence avant/arrière

Se monte entre le compteur et le registre - Direct Read, ProRead[™], E-CODER[®], E-CODER[®]R900i[™] ou E-CODER[®]R450i[™]

Utilise une conception de type commutateur optique double qui est plus précise et plus fiable que les anciens modèles de commutateur optique simple

Les roulements à billes en acier inoxydable réduisent le couple au minimum

Broche de scellement inviolable pour empêcher l'accès non autorisé

L'adaptabilité en ligne permet l'installation ou la mise en service sans interruption du service du compteur

Garantie

- Neptune fournit une garantie limitée pour ses émetteurs TRICON/E3, en ce qui concerne les performances, les matériaux et la fabrication.

Données sur les performances

Type et taille des compteurs	Impulsions /Gallons US	Débit à sortie de 4 mA (US GPM)	Débit à sortie de 20 mA (US GPM)
T-10®			
5/8"	578.1	0	20
3/4"	322.6	0	30
1"	150.8	0	50
1 1/2"	67.57	0	100
2"	37.3	0	160
TRU/FLO® Compound (côté turbine) et HP TRU/FLO (côté turbine)			
2" HP	6.095	0	200
3"	2.890	0	450
4"	1.590	0	1,000
6"	0.464	0	2,000
HP Turbine			
1 1/2"	6.095	0	160
2"	6.095	0	200
3"	11.20	0	450
4"	7.556	0	1,200
6"	0.727	0	3,000
8"	0.756	0	4,000
10"	0.756	0	6,500
12"	0.756	0	8,000
16"	0.076	0	13,500
20"	0.076	0	22,000
HP PROTECTUS® III			
4"	7.556	0	1,200
6"	0.756	0	2,888
8"	0.610	0	4,959
10"	0.533	0	9,209

Caractéristiques électriques

(température de fonctionnement supérieure à 0-70 ° C)

Paramètre	Description	Min	Max	Unités
Modèle numérique d'impulsion HF et UP/DN mesuré avec RL = 2,4 KOhms, CL = 50 pF				
VCC	Tension d'alimentation (CC)	11.5	26.5	Volts
Est	Courant d'alimentation	0.020	0.05	Ampère
Tension	Basse tension de sortie	0	0.4	Volts
Voh	Tension de sortie élevée	8.5	12	Volts
Iol	Courant à Vol		.010	Ampère
Ioh	Courant à Voh		.010	Ampère
tr I-h	Temps de montée en puissance		2*	µsec
tf h-l	Temps de chute de la sortie		2*	µsec
Modèle 4-20 mA Remarque : le calibrage initial est de 1% au total				
VCC	Tension d'alimentation (DC)	22.5	26.5	Volts
Is	Courant d'alimentation		0.1	Ampère
RL	Résistance en boucle	0	600	Ohms
Gain	Précision de la mise à l'échelle		0.5	%FS
Zéro	Précision de la compensation		0.2	%FS
Les deux modèles (sauf indication contraire)				
	Température de fonctionnement	0	70	Degrés C
	Température de stockage	-40	85	Degrés C
	Tension d'alimentation	-30	30	Volts
	Charge de sortie (sortie d'impulsion)	1,200		Ohms
	Courant de sortie (sortie d'impulsion)		0.01	Ampère



Spécifications

Tailles

- T-10® (5/8 po – 2 po)
- Turbine HP (11/2 po – 20 po)
- TRU/FLO® Compound (2 po - 6 po x 8 po)
- HP Fire Service Turbine (3po - 10 po)
- HP PROTECTUS® III (4 po -10 po)

Compatibilité des registres:

- Lecture directe
- ProRead™
- E-CODER®
- E-CODER®)R900i™
- E-CODER®)R450i™

Fil de connexion:

- Distances jusqu'à 1000 pieds - AWG
- Câble torsadé à 22 paires

* Installation recommandée : le registre et TRICON/E doivent être en position verticale. Non recommandé pour les applications en fosse.

#winyourday
neptunetg.com

Neptune Technology Group
1600 Alabama Highway 229
Tallahassee, AL 36078
800-633-8754 f 334-283-7293