

FICHE TECHNIQUE

TMI-Orion

VACQ xFlat Pt100



Mesure de température en 10 points simultanément avec des capteurs platine Pt100, de -90°C à +260°C.

Le VACQ xFlat Pt100 est un enregistreur de température équipé de connecteurs LEMO®, Sub-D 25 ou Fischer Connectors® pour 10 sondes platine Pt100.

Le VACQ xFlat Pt100 s'utilise à température ambiante à l'extérieur du procédé. Seules les sondes sont introduites dans le procédé.

MÉTROLOGIE

Plage de fonctionnement	Plage de mesure des sondes Pt100	Résolution	Incertitudes*
Température ambiante	De -90°C à +260°C **	< 0,02°C	±0,1°C de -90°C à +260°C

Chaque sonde peut être étalonnée et ajustée aux points de température correspondant aux besoins de l'utilisateur.

(*) Les incertitudes mentionnées correspondent à deux écarts types. Les incertitudes sont calculées en tenant compte des différentes sources significatives d'erreurs, dont les sondes étalon, les équipements, les conditions environnementales, l'influence de l'enregistreur, la répétabilité, sondes Pt100 classe A, etc...

(**) Pour des conditions d'utilisation différentes, merci de nous contacter.

FONCTIONS

- Configuration du démarrage : immédiat ou différé
- Configuration de la mémoire : stop à capacité maximum ou écriture en boucle
- Horodatage des données mesurées
- Alerte pile déchargée avec le logiciel Qlever

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériau	Corps de l'enregistreur : Aluminium anodisé	
Dimensions	L.150 mm x H.20 mm x P.80 mm	
Dimensions	Avec connecteurs Fischer Connectors®	10 connecteurs Fischer Connectors pour sondes platine 1 voie de température interne (en option)
	Avec connecteurs LEMO®	10 connecteurs LEMO pour sondes platine 1 voie de température interne (en option)
	Avec connecteurs Sub-D 25	2 connecteurs Sub-D 25 pour raccordement de 2x5 sondes platine 1 voie de température interne (en option)
Capteur de température	Pt100	
Capacité mémoire	21 813 acquisitions par voie de mesure Stockage des acquisitions en mémoire non-volatile (EEPROM)	
Cadence d'acquisition	Programmable : minimum 1 seconde, maximum 59 minutes et 59 secondes	
Durée d'acquisition	Programmable : jours, heures, minutes	
Enregistrement	Début programmable : à partir d'une date, heure, minute	
Alimentation électrique	Alimentation interchangeable selon les besoins de l'application : Adaptateur secteur (+ pack piles de secours) ou 2 piles 015S remplaçables par l'utilisateur	
Connectivité	Interface filaire USB avec le PC	
Étanchéité	Non étanche. Ne pas immerger. Utiliser à une pression proche de la pression atmosphérique	



VACQ xFlat Pt100 avec connecteurs Fischer Connectors®



VACQ xFlat Pt100 avec connecteurs Sub-D 25



VACQ xFlat Pt100 avec connecteurs LEMO®



Adaptateur secteur du VACQ xFlat Pt100



AUTONOMIE

Le VACQ xFlat Pt100 est alimenté soit par un adaptateur secteur, soit par deux piles 015S. Avec les piles 015S, son autonomie dépend de l'environnement et des conditions de fonctionnement de l'application (températures extrêmes de la plage de mesure indiquée, portée radio, cadence d'acquisition des données).

La diversité des environnements et des conditions de fonctionnement ne permet pas à TMI-Orion de garantir la durée de vie des packs piles. Les utilisateurs sont invités à déterminer eux-mêmes la durée de vie des packs piles en fonction des conditions de leurs procédés et de leur expérience.

LOGICIEL ET PRODUITS ASSOCIÉS

Le VACQ xFlat Pt100 fonctionne avec la plateforme logicielle Qlever

Plateforme logicielle Qlever : acquisition, gestion et visualisation des données mesurées par les enregistreurs

TMI-Orion. La plateforme Qlever est installée sur un PC et fonctionne sous Windows® Vista/7/8/10/11. La transmission et la visualisation des données s'effectuent après le procédé industriel.

ARTICLES LIVRABLES

La solution VACQ xFlat Pt100 comprend généralement les éléments suivants :

- L'enregistreur VACQ xFlat Pt100 avec un pack piles et/ou un bloc secteur + adaptateur secteur,
- Le certificat d'étalonnage du VACQ xFlat Pt100
- Le fichier de configuration et d'étalonnage du VACQ xFlat Pt100

- La plateforme logicielle Qlever (à commander séparément)
- Une interface filaire USB pour raccordement au PC (à commander séparément)
- Une valise de transport (à commander séparément)

SERVICES

Maintenance : TMI-Orion préconise un service annuel, comprenant la maintenance préventive et les opérations métrologiques, l'ajustage et l'étalonnage avec fourniture de nouveaux certificats d'étalonnage.

Un contrat de maintenance annuel, adapté à votre besoin, est disponible en option.

Accessoires : Les packs piles, conçus par TMI-Orion, sont remplaçables par l'utilisateur et sont référencés dans la documentation disponible sur notre site internet.

TMI-Orion S.A.
Parc Bellegarde - Bâtiment A
1, chemin de Borie
34170 Castelnau-le-Lez - France
T.: +33 (0)4 99 52 67 10 – F.: +33 (0)4 99 52 67 19


www.tmi-orion.com

USA : TMI-USA, Inc.
11491 Sunset Hills Road, Suite 310
Reston, VA 20190 - USA
T : +1 703 668 0114 – F : +1 703 668 0118