

RMS-LOG-T30-L/868/915



AVANTAGES

- Enregistre jusqu'à 44'000 paires de valeurs de mesure
- 2 raccordements pour capteur PT100
- Technologie à 2, 3 ou 4 conducteurs
- Précision de la gamme de mesure $\pm 0,1$ °C
- Conformité FDA CFR 21, partie 11 / GAMP 5

APPLICATIONS

- Armoires climatiques
- Industrie pharmaceutique
- Salles blanches



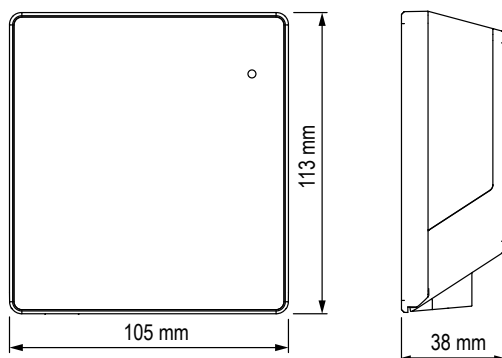
INFORMATIONS TECHNIQUES

Le RMS-LOG-T30 est un logger de données équipé de deux convertisseurs analogique/numérique intégrés, auxquels il est possible de connecter deux éléments sensibles PT100, pour des mesures de température de haute précision. La précision de mesure des loggers de données avec PT100 peut être encore améliorée par un ajustage sur 1 ou 2 points. Le logger enregistre 44'000 paires de valeurs de mesure et les transmet, par LAN ou par une interface radio, à la banque de données RMS.

Compatible avec :

- RMS-GW RMS Gateway
- RMS-WEB Logiciel On-Premise RMS-WEB \geq V1.3.0
- RMS-CLD Solutions SaaS \geq V1.3.0
- T30-000X Capteur PT100

Dimensions



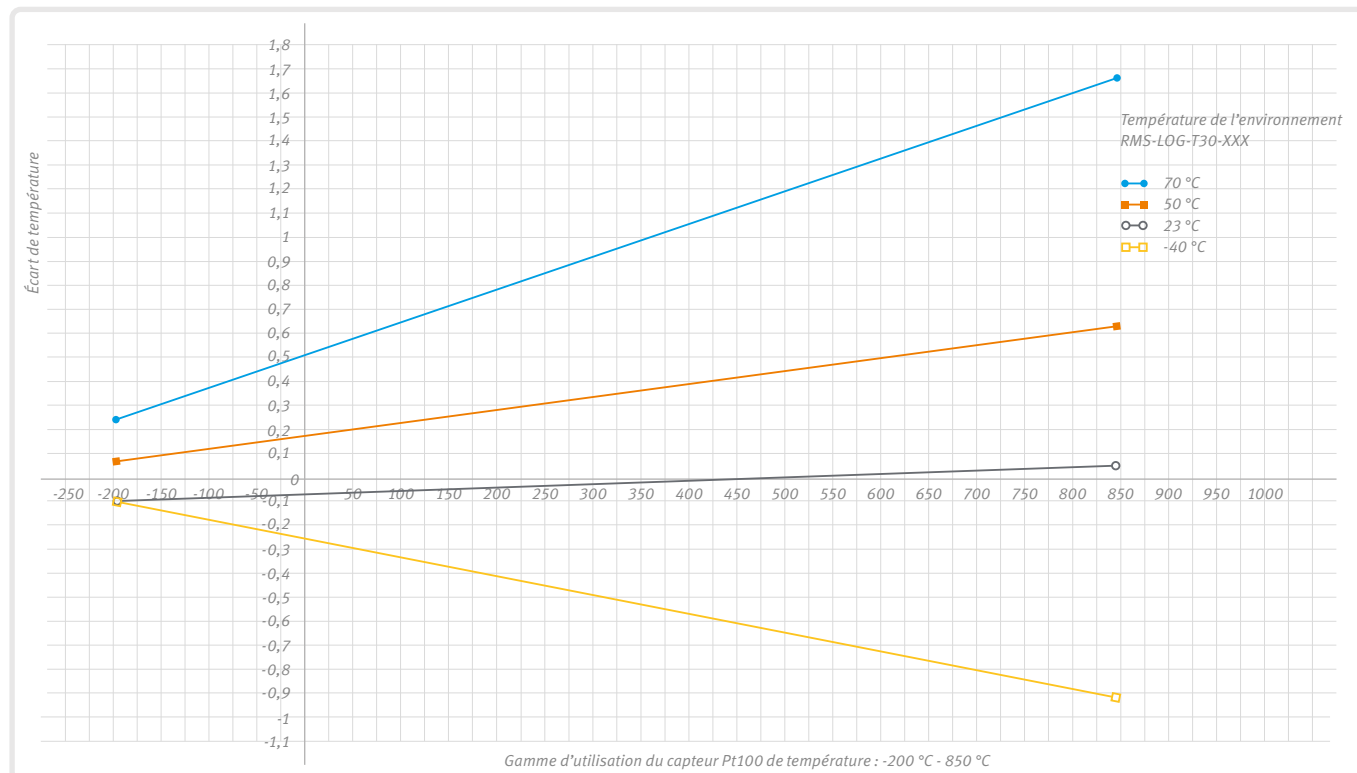
Spécifications générales			
Paramètres de mesure	Mesure par RTD avec 2, 3 et 4 conducteurs		
Nombre de points de mesure	2 capteurs PT100		
Précision ¹ (à 23 °C, sans PT100)	$\pm 0,1$ °C (-100 °C à 200 °C) $\pm 0,2$ °C (-200 °C à 850 °C)		
Gamme d'utilisation	-40...70°C/0...100%HR sans condensation		
Conditions de stockage	-20...30 °C / 0...95 %HR		
Tension d'alimentation	24 VCC \pm 10% / <100 mA / PoE: 802.3 af-2003, classe 1		
Exigences pour l'alimentation	24 VCC \pm 10% / >4 W / limitation de puissance		
Données spécifiques aux appareils			
Intervalle de mesure	10 s à 15 min		
Code de commande RMS-LOG-T30-xxx	T30-L	T30-868	T30-915
Longévité des piles (23 °C, intervalle de 60 s)	3 ans	2,4 ans	2,4 ans
Interfaces	Ethernet	ISM 868 MHz	ISM 915 MHz
Portée radio maximale dans les bâtiments	-	20...50 m	15...25 m
Compatibilité avec le logiciel interne RMS-GW-xxx	-	V2.1	V2.1
Logiciel compatible	\geq V1.3.0		
Protocole	HTTP / MODBUS TCP (T30-L)		
Exigences du câble Ethernet	Min. cat 5, SFTP, max. 30 m		
Conformité avec les standards			
Directives FDA/GAMP	FDA CFR21 partie 11 / GAMP5		
Boîtier / Mécanique			
Matériau du boîtier	PC, ABS		
Classe de protection incendie	UL94-V2		
Dimensions	105 x 113 x 38 mm		
Degré de protection IP	IP65		
Poids	240 g		

Sous réserve de tous changements techniques, erreurs et fautes d'impression.

59085F/2020-10

PRÉCISION DE MESURE

Influence typique de la température (logger)



Aperçu de la précision du système de mesure

Élément sensible : T30-0001, T30-0003, T30-0006 (PT100) ¹	
Précision à -200 °C	±0,43 °C
Précision à -100 °C	±0,27 °C
Précision à 0 °C	±0,10 °C
Précision à 100 °C	±0,27 °C
Précision entre 100...600 °C	±0,10 K + 0,00167 x t
Logger : RMS-LOG-T30-L/868/915	
Précision de mesure de l'électronique à 23 °C ²	±0,10 °C (-100 °C bis 200 °C ⁴) ±0,20 °C (-200 °C bis 850 °C ⁴)
Précision de mesure de l'électronique à 50 °C ²	±0,20 °C (-200 °C à 850 °C ⁴)
Précision de mesure de l'électronique à 70 °C ²	±0,55 °C (-200 °C à 850 °C ⁴)
Précision de mesure de l'électronique à -40 °C ²	±0,28 °C (-200 °C à 850 °C ⁴)

Exemples à différentes températures

Utilisation du T30-0003 à 0 °C et du RMS-LOG-T30-XXX à 23 °C	
Précision du T30-0003 à 0 °C	±0,10 °C
Précision de mesure de l'électronique du RMS-LOG-T30-XXX à 23 °C ³	±0,10 °C
Précision totale à 23 °C	±0,20 °C ²
Utilisation du T30-0003 à 100 °C et du RMS-LOG-T30-XXX à 50 °C	
Précision du T30-0003 à 100 °C	±0,27 °C
Précision de mesure de l'électronique du RMS-LOG-T30-XXX à 50 °C ³	±0,23 °C
Précision totale à 50 °C	±0,50 °C ²
Utilisation du T30-0003 à 0 °C et du RMS-LOG-T30-XXX à 70 °C	
Précision du T30-0003 à 0 °C	±0,10 °C
Précision de mesure de l'électronique du RMS-LOG-T30-XXX à 70 °C ³	±0,50 °C
Précision totale à 70 °C	±0,6 °C ²
Utilisation du T30-0003 à -100 °C et du RMS-LOG-T30-XXX à -40 °C	
Précision du T30-0003 à -100 °C	±0,27 °C
Précision de mesure de l'électronique du RMS-LOG-T30-XXX à -40 °C ³	±0,23 °C
Précision totale à -40 °C	±0,50 °C ²
Utilisation du T30-0003 à 600 °C et du RMS-LOG-T30-XXX à 50 °C	
Précision du T30-0003 à 600 °C	±1,10 °C
Précision de mesure de l'électronique du RMS-LOG-T30-XXX à 50 °C ³	±0,50 °C
Précision totale à 50 °C	±1,60 °C ²

¹ Afin d'améliorer la précision de mesure du logger de données et des PT100, il est possible d'effectuer un ajustage sur 1 ou 2 points.

² Pour le calcul de la précision totale du RMS-LOG-T30, il suffit d'additionner toutes les variables.

³ Influence typique de la température d'après le diagramme.

⁴ Gamme de mesure de l'élément sensible Pt100