

## CERTIFICAT DE CONFORMITE NEWSTEO

*Newsteo certificate of compliance*

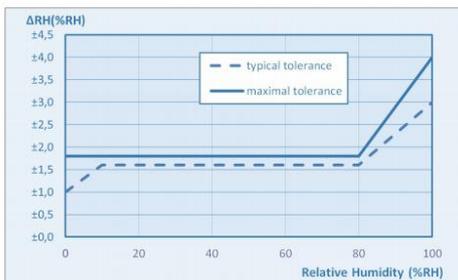
TYPES DE PRODUIT : **TRE37 – TRE38**

TYPES OF PRODUCT: TRE37-TRE38

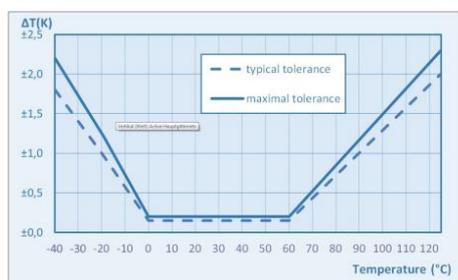
### Extraits de la spécification technique :

*Extracts of the technical specification:*

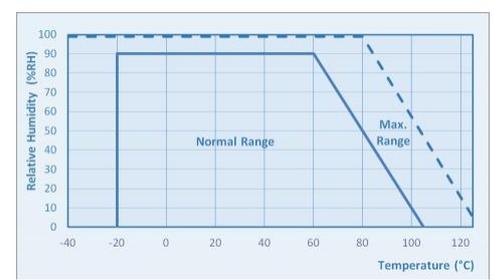
- **Température de fonctionnement** : -40°C ... +60°C (avec batterie au lithium)  
*Operating temperature: -40°C ... +60°C (with lithium battery)*
- **Niveau de protection** : IP54  
*IP Level*
- **Caractéristiques du capteur Température** : *Temperature sensor performance*
  - o Gamme de mesure *Sensor range* : -40°C ... 85°C
  - o Erreur de justesse maximale *Accuracy* :  $\pm 0.2^\circ\text{C}$  (0 ... 60 °C), see below
  - o Résolution *Resolution* :  $0.015^\circ\text{C}$
- **Caractéristiques du capteur Humidité** : *Humidity sensor performance*
  - o Gamme de mesure *Sensor range* : 0...100 % RH
  - o Erreur de justesse maximale *Accuracy* : @ 23°C :  $\pm 1.8\%$  rH (0 ... 80% rH), see below
  - o Résolution *Resolution* : 0.03% rH
  - o Le point de rosée maximale est ramené à 80 °C. Résistant à la formation de rosée.  
*The maximum dew point is brought down to 80°C. Dew formation resistant*



Relative humidity accuracy @ 23°C



Temperature accuracy



Operating temperature of the humidity sensor

Le capteur numérique intégré est vérifié en usine par le fabricant qui assure la conformité aux spécifications. Ce certificat atteste du respect des procédures de fabrication et ne se substitue pas à un certificat d'étalonnage.

*The digital integrated sensor is factory certified by the sensor manufacturer. This certificate attests compliance with logger manufacturing procedures and doesn't replace a calibration certificate.*

- **Caractéristiques du capteur Accéléromètre (mesure de choc) : Accelerometer sensor performance (shock measurement)**
  - Gamme de mesure de l'accéléromètre: -16g à + 16g sur 3 axes  
*Accelerometer range of measure: -16g to+ 16g on 3 axes*
  - Erreur de justesse maximale de l'accéléromètre: ± 0.5 g  
*Accelerometer accuracy: ± 0.5 g*
  - Dérive : Dérive possible de 10 mg / an sur chaque axe pendant 4 ans, pas garantie après 4 ans  
*Long term drift: Possible drift of 10 mg / year on each axis for 4 years, not guaranteed after 4 years*

Le capteur intégré est un capteur numérique. Le niveau de précision du capteur est certifié d'usine par le fournisseur de capteur.

*The integrated sensor is a digital sensor. The level of accuracy of the sensor is factory certified by the sensor manufacturer.*

- **Caractéristiques du capteur Luminosité (TRE38) : Light sensor performance (TRE38)**
  - Gamme de mesure *Sensor range* : 0 ... 220 Lux
  - Erreur de justesse maximale *Accuracy* : ± 30 Lux at 90° of incidence
  - Résolution *Resolution* : 8 bits
  - Temps de réponse *Response time*: <0,1s

Calibration effectuée par Newsteo. Voir la spécification détaillée du produit pour plus de détails.

- *Calibration: Calibration performed by Newsteo. Confer the detailed specification of the product for more details.*