



# LOG86-001

Capteur de température

- Gamme de mesure : -40°C... +70°C
- Précision : ± 0.3°C

Certification : CE

## Description

Le LOG86-001 est un capteur de température qui s'utilise sur 2 modes :

- Surveillance (**Monitoring** - applications de surveillance en temps réel) : l'enregistreur de données envoie en temps réel ses mesures à un PC ou une passerelle. Si une mesure n'est pas reçue, il la stocke dans sa mémoire interne et l'envoie au récepteur lors de la transmission suivante
- Enregistrement (**record**) :

Il est également équipé de :

- boîtier IP65
- Antenne ½ onde (jusqu'à 900 mètres de portée)
- Alimentation pile A (Lithium Thionyle)

# Spécifications

| LOG86                    |  |
|--------------------------|--|
| <b>Type</b>              | Température haute Précision                      |
| <b>Capteur</b>           | Capteur interne                                  |
| <b>Gamme de mesure</b>   | -40°C...+70°C                                    |
| <b>Résolution</b>        | @12 bits (0.1°C)                                 |
| <b>Exactitude</b>        | ± 0.3°C [-30°C...+70°C]<br>± 1°C [-40°C...-30°C] |
| <b>Temps de réponse</b>  | ≤10 min  |
| <b>Dérive du capteur</b> | Excellent stabilité à long terme                 |
| <b>Pile</b>              | A lithium Thionyle avec connecteur JST           |
| <b>Autonomie (25°C)</b>  | Jusqu'à 5 ans à 25°C sur une fréquence de 10 min |
| <b>Connecteur RF</b>     | Connecteur SMA                                   |
| <b>Antenne</b>           | Antenne ½ onde                                   |
| <b>Portée radio</b>      | Jusqu'à 900 mètres                               |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>LED</b>                        | 1 LED bicolore   |
| <b>Capacité mémoire</b>           | 32 256 mesures horodatées  |
| <b>Résolution Heure</b>           | 1s   |
| <b>Dérive horloge interne</b>     | +/- 2min/mois @25°C  |
| <b>Sauvegarde Heure</b>           | Heure conservée tant que le produit est alimenté par la pile<br>Heure conservée 3 min si la pile est retirée (si niveau pile = 3.6V)<br>Heure conservée 1 min si la pile est retirée (si niveau pile = 2.2V)<br>Heure perdue si la pile est inférieur à 2V |
| <b>Durée de vie mémoire flash</b> | Jusqu'à 100 000 cycles   |
| <b>ILS</b>                        | ILS intégré pour plusieurs fonctions :<br>- Réveil du produit en mode hibernation<br>- Prise d'une mesure en dehors de la fréquence de prise de mesure   |

Spécificités :

- Boîtier en plastique
- 2 trous intégrés pour fixation sur mur ou à l'intérieur d'un colis
- Couvercle à bride inclus sans antenne

|                                  |   |                          |
|----------------------------------|---|--------------------------|
| <b>Dimensions (sans antenne)</b> | Longueur<br>Largeur<br>Hauteur  | 115 mm<br>58 mm<br>40 mm |
| <b>Poids</b>                     | 130 g   |                          |
| <b>Identifications Produits</b>  | 2 autocollants sur le produit :<br>- 1 sur la face supérieur (donnant la gamme du produit)<br>- 1 sur le côté (donnant la référence et le numéro de série du produit) |                          |