



## LOG87-001

Capteur de température et humidité

- Gamme de mesure (Température) : -40°C... +70°C
- Précision (Température) :
  - $\pm 0.20^{\circ}\text{C}$  [0°C...70°C]
  - $\pm 0.30^{\circ}\text{C}$  sur le reste de la plage
- Gamme de mesure (Humidité) : 0... 100% HR
- Précision (Humidité) :
  - $\pm 3\%$  HR [0...85% HR]
  - $\pm 4\%$  HR [85...95% HR]

Certification : CE

## Description

Le LOG87 est un capteur de température et d'humidité qui s'utilise sur le mode de fonctionnement suivant :

- Mode monitoring: les mesures sont envoyées en temps réel au récepteur, pour une surveillance en temps réel. Si la mesure n'est pas reçue par le récepteur (clef non branchée, PC éteint, RF-Monitor non lancé, problème de communication ...), le data logger enregistre la mesure dans sa mémoire tampon. Dès que la communication est rétablie, les mesures tampons sont automatiquement envoyées par le data logger au PC

Il est également équipé de :

- boîtier IP52
- Antenne  $\frac{1}{2}$  onde
- Alimentation Pile A Lithium Thionyle

# Spécifications

| LOG87                         |  |
|-------------------------------|--|
| Type                          | Température et Humidité  |
| Gamme de mesure capteur       | Température : -40... +70°C<br>Humidité relative : 0... 100% RH |
| Température de fonctionnement | -40°C... +70°C   |
| Précision                     | ± 0.20°C [0°C... +70°C]<br>± 0.30°C sur le reste de la plage   |
| Résolution                    | 0.016°C  |
| Gamme de mesure humidité      | 0... 100% RH   |
| Précision                     | ±3% RH (0... 85% RH)<br>±4% RH (85... 95% RH)                  |
| Résolution                    | 0.03% RH   |

| LOG87     |  |
|-----------|--|
| Pile      | Lithium Thionyle chlorure 3.6V format A à fils |
| Autonomie | Jusqu'à 5 ans                                  |

\*pile accessible et remplaçable par l'utilisateur

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Connecteur RF         | Connecteur SMA  |
| Antenne               | Antenne ½ onde  |
| Portée                | Jusqu'à 1km   |
| LED                   | LED bicolore  |
| Capacité mémoire      | 32 256 mesures avec date et heure   |
| Résolution du temps   | 1s  |
| Déviations de l'heure | +/- 2 min/mois à 25°C   |
| Durée de vie du flash | Jusqu'à 10 000 cycles   |
| ILS                   | ILS intégré pour plusieurs fonctions :<br>- Réveil du produit en mode hibernation<br>- Prise d'une mesure en dehors de la fréquence de mesure |

|          |  |
|----------|--|
| Boitier  | Plastique ABS  |
| Fixation | Le boitier intègre deux fentes pour la fixation sur un mur ou à l'intérieur d'un colis |

|                               |  |        |
|-------------------------------|--|--------|
| Couleur                       | Beige  |        |
| Autocollants                  | 2 autocollants sont collés sur le boîtier :<br>- 1 autocollant sur le dessus, indiquant la gamme de produit<br>- 1 autocollant sur la tranche, donnant la référence exacte du produit et son numéro de série |        |
| Dimensions                    | Longueur   | 115 mm |
|                               | Largeur  | 58 mm  |
|                               | Hauteur  | 40 mm  |
| Température de fonctionnement | -40°C... +70°C   |        |