



LGR37-001

Capteur de température

Thermocouple K

- gamme de mesure : -273...1372°C
- Précision : $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$

Certification : CE

Description

Le LGR37 est un capteur de température qui s'utilise sur deux modes différents :

- Surveillance (applications de surveillance en temps réel) : l'enregistreur envoie en temps réel ses mesures au PC. Si une mesure n'est pas reçue par le PC, il la stocke dans sa mémoire interne et l'envoie au PC sur le canal de communication suivant "enregistrement"
- Enregistrement / Restitution (contrôle a posteriori) : le logger enregistre dans sa mémoire embarquée les mesures qu'il prend. L'utilisateur peut télécharger sur son PC toutes les mesures stockées quand il le souhaite.

Il fonctionne sur thermocouple, et s'équipe également de :

- Boitier IP65 (aluminium)
- Antenne $\frac{1}{2}$ onde
- Alimentation Pile AA Lithium Thionyle

Spécifications

| LGR37 | |
|-------------------------|---------------------|
| Type | Pour Thermocouple K |
| Gamme de mesure capteur | -273...1372°C |
| Précision | ±0.1°C |
| Résolution | 0.04°C |

| | |
|-----------|---|
| Pile | AA Lithium Thionyle |
| Autonomie | Jusqu'à 3 ans à 25°C avec une fréquence de mesure de 10 min |

| | |
|---------------------|--|
| Connecteur RF | Connecteur SMA |
| Antenne | Antenne ½ onde |
| Portée | De 100m à 1km |
| Capacité mémoire | 32 256 mesures avec date et heure |
| Résolution du temps | 1s |
| Dérive de l'heure | +/- 2 min/mois à 25°C |
| ILS | ILS intégré pour plusieurs fonctions : <ul style="list-style-type: none"> - Réveil du produit en mode hibernation - Prise d'une mesure en dehors de la fréquence de mesure |

| | | |
|------------------------|--|-------|
| Boitier | Aluminium (4 mm) | |
| Fixation | Support de fixation fourni vissé dans le boitier pour vissage en 4 points ou cerclage par 2 trous | |
| Couleur | Gris (Aluminium) | |
| Identification Produit | 2 étiquettes sont collées sur le boitier : <ul style="list-style-type: none"> - 1 étiquette sur le dessus, indiquant la gamme de produit - 1 étiquette sur la tranche, donnant la référence exacte du produit et son numéro de série | |
| Dimensions | Longueur | 98 mm |
| | Largeur | 64 mm |

| | | |
|-------|--------------|-------|
| | Hauteur | 34 mm |
| Poids | Environ 280g | |

| Références | Pour | Capteur | Gamme de mesure | Caractéristiques |
|----------------|-------|----------------|-------------------|---|
| PFPN-STC01-002 | LGR37 | Thermocouple K | -100°C ... 1100°C | Thermocouple K avec une sonde de 250mm, fourni avec CON05 |
| PFPN-STC01-003 | LGR37 | Thermocouple K | -75°C ... +250°C | Thermocouple K, 5 mètres de câble, fourni avec CON05 |

Modèles et accessoires

Accessoire :

| Référence | Type | Compatibilité | IP | Caractéristiques |
|----------------|------------|---------------|------|---|
| PFPN-CON05-001 | Connecteur | LGR37 | IP65 | Pour connecter tout thermocouple (K, J) |