

SONDE de température d'ambiance et de contact usage INTERIEUR et EXTERIEUR

LOREME

- **SPAI-CAL :**
mesure d'ambiance intérieure
- **SPAI -A :**
mesure d'ambiance intérieure
avec afficheur LCD
- **SPAE-CAL:**
mesure d'ambiance
extérieure étanche (IP 65)
- **SPAE-CNL/H:**
mesure d'ambiance
extérieure étanche (IP 65)
Avec convertisseur protocole HART
- **SPC01-CAL:**
Sonde de contact (tuyauterie)

SPAI-CAL



SPAE-CAL



SPAI-A



SPC-CAL



SPAE-CNL/H



- **Technique 2 fils** (4 - 20 mA)
Alimentation 12 à 35 V

Ces sondes permettent une mesure de la température ambiante d'un local et fournissent un signal de sortie 4 - 20 mA en technique deux fils. L'élément de mesure (sonde à résistance platine PT 100) utilisée assure une excellente Répétabilité des mesures.

Les versions d'intérieur, de faible encombrement et à l'esthétique soignée s'intègrent en toute simplicité (fixation murale).

Les versions d'extérieur (étanche), assurent d'excellentes conditions de fiabilité en environnement hostile.

La version de contact est particulièrement adapté à la mesure de température sur tuyauterie (grâce à sa semelle en aluminium).

DESCRIPTIF:

- version d'intérieur boîtier plastique ajouré (IP20) fixation murale,
- version d'extérieur boîtier plastique étanche (IP65) fixation murale,
- raccordement par bornes à ressort (section maxi des fils : 1.5 mm²),
- élément de mesure Pt100
- led verte de présence tension, led rouge défaut capteur (SPAI-CAL),
- Afficheur 4 digits à cristaux liquide hauteur 14 mm sur la SPAi-A
- ajustage de l'échelle par potentiomètres (sauf version SPAi-A réglage par PC)
- sécurité haute en cas de rupture capteur (limitation à 24 mA, sécurité basse sur demande),
- protection contre les inversions de polarités.
- vernis de tropicalisation

MESURE

Etendue de mesure standard: 0 à 50 °C
-30 à 70 °C
Temps de réponse: environ 3 min
Précision: +/- 0.3 °C
La précision de mesure dépend du respect des préconisations d'installation

SORTIE / ALIMENTATION

Courant (technique 2 fils alimentation) 4 / 20 mA
12 à 35Vdc
Charge maxi: 600 Ω à 24 Vcc
Charge = (Valim. - 12) / 0.02
Influence de la charge: 0.05 % / 100 Ω
Influence de l'alimentation: 0.025 % / V

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement: -30 à +70 °C
Température de stockage: -40 à +85 °C
Degré d'hygrométrie: 85 % non condensé
Influence de la température ambiante: < 0.01 % / °C (de la pleine échelle)
Poids: ~ 75g.
Indice de protection: SPAI-CAL: IP20
SPAE-CAL: IP65
SPC-CAL: IP30

Compatibilité électromagnétique

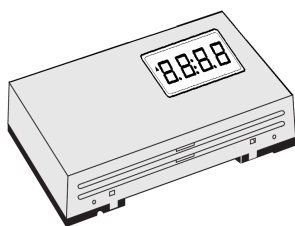
Normes génériques: NFEN50081-2 / NFEN50082-2



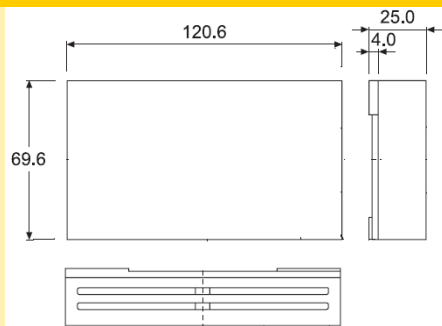
EN55011	satisfait	groupe 1 / classe A	
EN61000-4-2	sans influence	B	ENV50140 < +/- 5 %
EN61000-4-4	< +/- 5 %	B	ENV50141 < +/- 10 %
EN61000-4-5	< +/- 5 %	B	ENV50204 sans influence
EN61000-4-8	sans influence	A	
EN61000-4-11	< +/- 5 %	B	DBT 73/23/CEE

RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

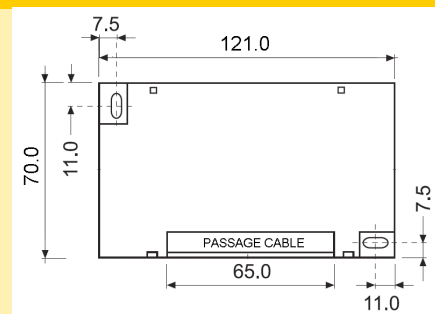
SPAI-A



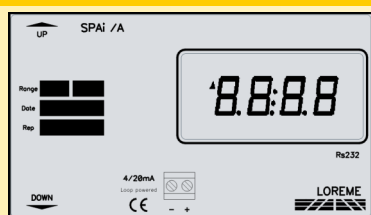
Encombrement Spai-A



Fixation Spai-A



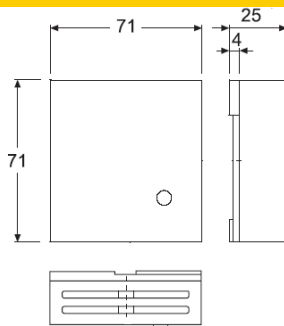
Raccordement Spai-A



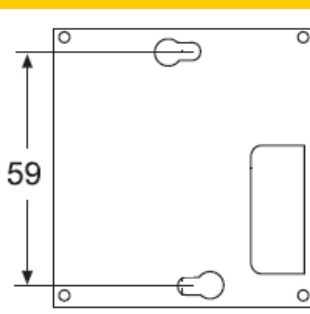
SPAI-CAL



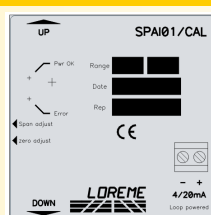
Encombrement Spai-CAL



Fixation Spai-CAL

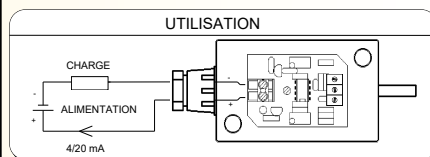
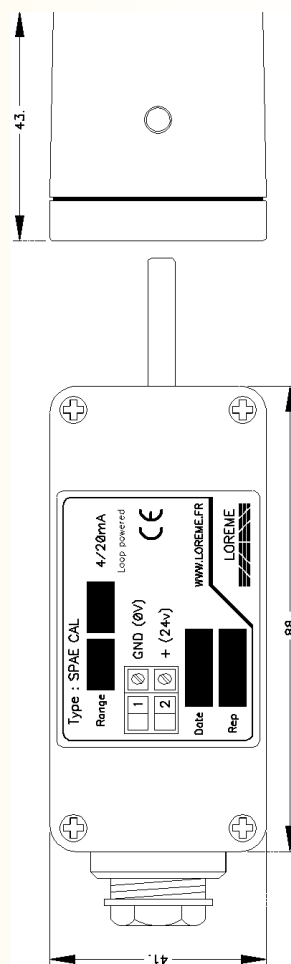


Raccordement Spai-CAL



SPC-CAL

SPAE-CAL



PRECONISATIONS D'UTILISATION:

Le non respect du sens de montage préconisé entraîne une dégradation des performances de l'appareil (SPAI01/CAL)
Éviter de placer le boîtier dans un courant d'air ou à proximité de systèmes chauffants. Ne pas exposer au rayonnement direct du soleil.
Dans un environnement électromagnétique sévère, il est recommandé de raccorder l'appareil par une paire torsadée.