

# Thermostats électroniques avec sonde à distance



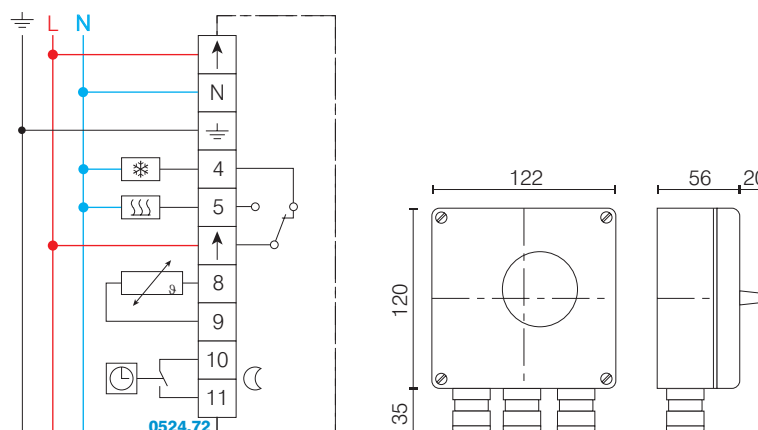
0524.72

## Applications

Ces thermostats peuvent être utilisés pour quasiment toutes mesures de température (ambiante, extérieure, surfaces, etc.). Le réglage de la consigne s'effectue à l'aide d'un bouton interne ou externe. La sonde non fournie avec le thermostat sera choisie en fonction de l'application (voir page suivante).

## Caractéristiques techniques

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Plages de réglage             | 0524.72.143.094 : -40 à +20 °C<br>0524.72.141.894 : 0 à +60 °C<br>0524.72.143.294 : +40 à +100 °C<br>0524.72.143.394 : +100 à +160 °C |
| Tension d'alimentation        | 230 V AC 50 à 100 Hz  |
| Tolérance de tension          | +5 à -10 %  |
| Consommation                  | 4 VA  |
| Pouvoir de coupure du contact | 16 A/250 V AC cos φ = 1 ;<br>4 A/250 V AC cos φ = 0,6   |
| Contact                       | 1 inverseur libre de potentiel  |
| Différentiel                  | 1 à 10 K réglable (sauf 0524.72.143.394 : 1 à 20 K réglable)  |
| Abaissement de température    | environ 5 K lorsque les bornes 10 et 11 sont pontées par un contact d'horloge par exemple   |
| Montage                       | mural   |
| Témoin lumineux               | pour signaler l'enclenchement du relais ou une sonde défectueuse  |
| Sonde                         | PTC, distance maximale 100 m  |
| Connexions                    | bornes à vis, 2 PG11 + 1 PG 16  |
| Degré de protection           | IP65  |
| Classe de protection          | II  |
| Température admissible        | -20 à +40 °C  |
| Poids                         | 440 g   |



## RÉFÉRENCES DE COMMANDE

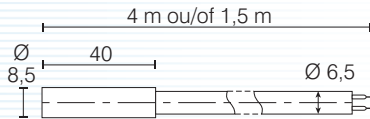
|                        |                |
|------------------------|----------------|
| <b>0524.72.141.894</b> | 0 à +60 °C     |
| <b>0524.72.143.094</b> | -40 à +20 °C   |
| <b>0524.72.143.294</b> | +40 à +100 °C  |
| <b>0524.72.143.394</b> | +100 à +160 °C |

## Sondes PTC pour thermostats 0524.72 et 0528

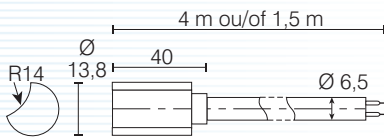
1



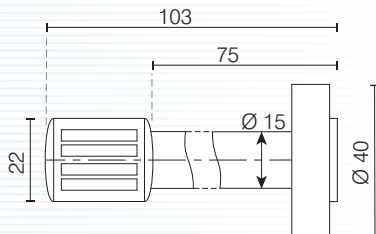
0528.94.000.002,  
0528.91.040.000



0528.92.000.002



0528.93.000.002



0528.97.990.001

## Sondes standard 0528.94.000.002 et 0528.91.040.000

- Sonde en polyamide renforcée de fibre de verre
- Mesure de température dans les sols, murs et plafonds
- Mesure de température sur des surfaces
- Mesure de température dans des doigts de gant

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Plage de mesure                     | 0528.94.000.002 : -50 à +175 °C<br>0528.91.040.000 : -25 à +70 °C |
| Matériau du câble/longueur du câble | 0528.94.000.002 : silicone 1,5 m<br>0528.91.040.000 : PVC 4 m     |
| Constante de réaction               | 30 s  |
| Degré de protection                 | IP67  |

## Sonde à appliquer sur un tuyau 0528.92.000.002

- Sonde en polycarbonate renforcée de fibre de verre
- Mesure de la température sur un tuyau de Ø 3/4" à 1 1/2"

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Plage de mesure                     | -40 à +120 °C  |
| Matériau du câble/longueur du câble | silicone 1,5 m |
| Constante de réaction               | 60 s           |
| Degré de protection                 | IP64           |

## Sonde pour mesure de la température de l'air 0528.93.000.002

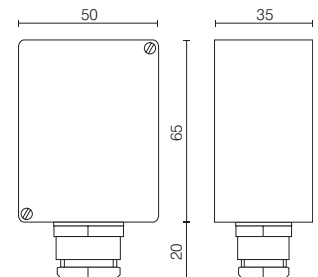
- Sonde en durethan
- Mesure de la température ambiante
- Mesure de la température dans des gaines de ventilation

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Plage de mesure                     | -40 à +100 °C                           |
| Matériau du câble/longueur du câble | silicone 1,5 m                          |
| Constante de réaction               | 10 s pour une vitesse de l'air de 1 m/s |
| Degré de protection                 | IP30                                    |

## Sonde murale 0528.97.990.001

- Raccordement par vis
- Mesure de la température de l'air intérieur ou extérieur
- Pas de câble

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Plage de mesure       | -40 à +80 °C |
| Constante de réaction | 60 s         |
| Degré de protection   | IP65         |



**Remarques :** – la sonde peut être raccordée par un câble maximal de 50 m  
– utiliser un câble paradisé lorsque celui-ci est posé à proximité d'une source d'induction (câbles de puissance, contacteurs, transfos, moteurs, etc.).

| RÉFÉRENCES DE COMMANDE DES SONDÉS PTC |   | PLAGE DE MESURE |
|---------------------------------------|---|-----------------|
| 0528.91.040.000                       | sonde standard                                  | -25 à +70 °C    |
| 0528.92.000.002                       | sonde à appliquer sur un tuyau                  | -40 à +120 °C   |
| 0528.93.000.002                       | sonde pour la mesure de la température de l'air | -40 à +100 °C   |
| 0528.94.000.002                       | sonde standard                                  | -50 à +175 °C   |
| 0528.97.990.001                       | sonde murale                                    | -40 à +80 °C    |