



FRANÇAIS

Fiche technique

N° de stock : 1241060

Contrôleur de température ON/OFF RS Pro 35 x 77 mm, 2 sorties



APERÇU

- Taille de 35 x 77 mm.
- Applications de chauffage ou de réfrigération.
- Entrées thermocouple ou PT100.
- Deux sorties pour le contrôle et les alarmes.
- Contrôle ON/OFF ou PID.

Présentation générale

Thermostat numérique compact 35 x 77 mm pour des applications industrielles générales. Entrée de sonde thermocouple ou PT100 et deux sorties, relais et SSR.

Caractéristiques principales

- En cas de panne de la sonde, le contrôle manuel peut être sélectionné.
- Réglage de la correction à un point de l'entrée de sonde.
- Deux points de consigne, sélectionnables depuis le panneau avant.
- Types de thermocouple sélectionnables ou entrée PT100. (Spécifier à la commande).
- Réglage PID automatique.
- Fonction de démarrage progressif.
- Deux sorties : relais (contrôle ou alarme) et SSR (contrôle).
- Marquage CE.



FRANÇAIS

Spécifications :

Entrées

Type d'entrée		Plage de températures		Précision
		°C	°F	
Thermomètre à résistance PT100	EN 60751	-99,9 à 300,0 °C	-99,9 à 543,0 °F	±1 % (pour l'échelle pleine) ± 1 chiffre
Thermomètre à résistance PT100	EN 60751	-200 à 600 °C	-328 à 1 112 °F	±1 % (pour l'échelle pleine) ± 1 chiffre
Thermocouple J (FeCuNi)	EN 60584	0... 600 °C	+32... +1 112 °F	±1 % (pour l'échelle pleine) ± 1 chiffre
Thermocouple K (NiCr-Ni)	EN 60584	0 à 1 300 °C	+32... +2 372 °F	±1 % (pour l'échelle pleine) ± 1 chiffre
Thermocouple T (Cu-CuNi)	EN 60584	0... 400 °C	+32... +752 °F	±1 % (pour l'échelle pleine) ± 1 chiffre
Thermocouple S (Pt10Rh-Pt)	EN 60584	0 à 1 700 °C	+32... +3 092 °F	±1 % (pour l'échelle pleine) ± 1 chiffre
Thermocouple R (Pt13Rh-Pt)	EN 60584	0... 1 700 °C	+32... +3 092 °F	±1 % (pour l'échelle pleine) ± 1 chiffre

Conditions environnementales

Température ambiante/ de stockage	0 à +50 °C/-25 à +70 °C (sans formation de glace)
Max. Humidité relative	Humidité relative de 80 % pour des températures jusqu'à 31 °C diminuant de manière linéaire jusqu'à 50 % d'humidité relative à 40 °C.
Classe de protection	Conformément à EN 60529 ; Panneau avant : IP65 Panneau arrière : IP20
Hauteur	Max. 2 000 m

Caractéristiques électriques

Alimentation	230 VCA ±10 à 20 %, 50/60 Hz ou 24 VCA ±10 %, 50/60 Hz
Consommation d'énergie	Max. 5 VA
Câblage	Connecteur d'alimentation : borne à vis 2,5 mm ² , connecteur de signal : connexion de borne à vis 1,5mm ² .
Résistance de ligne	Max. 100 Ohms
Conservation des données	EEPROM (10 ans minimum)
EMC	EN 61326-1: 2013
Exigences de sécurité	EN 61010-1: 2010 (Degré de pollution 2, catégorie de surtension II)

Sorties

Sortie C/A2	Relais : 250 VCA, 8 A (pour une charge résistive), contrôle N.O.+N.C. ou sortie Alarm2 sélectionnable.
Sortie SSR	20 mA 12 volts max. (comme sortie de contrôle)
Durée de vie du relais	Mécanique 30.000.000 ; utilisation électrique 100.000. 250 VCA, 8 A .

Contrôle

Type de contrôle	Point de consigne unique et contrôle d'alarme.
Algorithme de contrôle	On-Off / P, PI, PD, PID (sélectionnable)
Convertisseur A/N	12 bits
Durée d'échantillonnage	100 ms
Bande proportionnelle	Ajustable entre 0 et 100 %. Si Pb=0 %, le contrôle On-Off est sélectionné.



FRANÇAIS

Période de contrôle Ajustable entre 1 et 250 secondes
Hystérésis Ajustable entre 1 et 50 °C/F.
Alimentation de sortie Le rapport d'alimentation à un point de consigne peut être ajusté entre 0 et 100 %

Boîtier

Type de boîtier Adapté à un montage sur panneau encastré conformément à DIN 43 700.
Dimensions 35 x 77 x 71 mm (HxIxP)
Poids 200 g environ (après emballage)
Matériau de l'enceinte Plastiques auto-extinguibles.

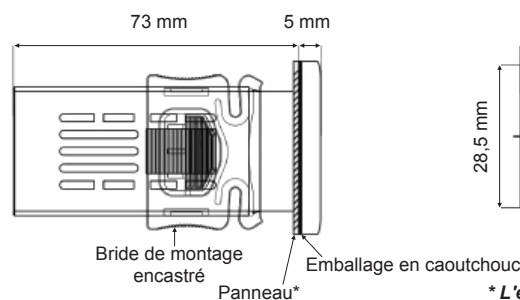
Dimensions :

Façade avant 35 x 77 mm.

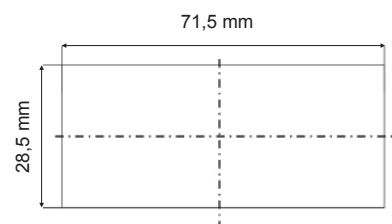
Avant



Profondeur



Découpe du panneau



* L'épaisseur du panneau ne doit pas dépasser 7 mm.

Référence produit

Référence pièce	Tension d'alimentation	Nombre de sorties	Type de sonde
1241058	230 Vca	1 relais, 1 SSR	PT100
1241059	230 Vca	1 relais, 1 SSR	Thermocouple
1241060	24 Vca/cc	1 relais, 1 SSR	Thermocouple