

# Contrôleurs de température

**Contrôleurs de température à LED** Pour sondes de température avec valeur limite (AC+DC) **Codix 564**



Le contrôleur de température Codix 564 affiche des valeurs de température en haute résolution. Il peut en outre surveiller et contrôler 2 valeurs limites. Il peut recevoir toutes les sondes de température courantes telles que les thermocouples B, E, J, K, N, R, S et T, ainsi que des entrées en mV et des entrées pour des résistances Pt100 et Ni100.

Ces afficheurs rapides imposent une nouvelle référence en termes de facilité d'utilisation. Leur affichage LED à 14 segments très lisible, des textes d'aide défilants et une carte d'instructions abrégées évitent la lecture fastidieuse de manuels d'installation. Avec sortie analogique en option.

<b>DC</b> 10 ... 30 V Tension d'alimentation	<b>AC</b> 100 ... 240V Tension d'alimentation	<b>A.Z*</b> LEDs Affichage à LED, 14 segm.	<b>Prog</b> Menu d'aide à la programmation	<b>mA, Ω</b> Linéarisation de l'affichage	<b>Temp</b> Entrée de température	<b>2, 3, 4</b> Technologie à 2, 3 ou 4 fils	<b>min / max</b> Mémorisation des valeurs min./max.	<b>2</b> 2 valeurs limite	<b>AC/DC</b> Isolation galvanique	<b>15 bit</b> Résolution
<b>-20... +65°C</b> Plage de températures	<b>DIN 96x48</b> Cadre frontal DIN	<b>Mosaic</b> Installation en mosaïque	<b>Gloves</b> Utilisable avec des gants	<b>mA, V</b> Sortie analogique en option						

## Faciles d'utilisation

- Carte d'instructions abrégées pour le réglage des paramètres et l'utilisation de l'appareil.
- Textes d'aide défilants.
- Affichage LED à 6 digits de 14 segments bien lisible, hauteur 14 mm.
- Programmation simple à l'aide de 4 touches en façade.
- Possibilité de programmer une touche en façade et 2 entrées supplémentaires spécifiquement pour les besoins de l'utilisateur.
- mémorisation permanente des courbes caractéristiques pour thermocouples et thermomètres à résistance.
- Mémoires Min et Max avec remises à zéro séparées.

## Puissants

- Vitesse d'échantillonnage de 10 mesures/seconde.
- Linéarisation personnalisée à l'aide de 12 points de contrôle.
- 2 sorties par relais (contacts inverseurs) pour la surveillance des valeurs limite avec hystérèse et fonction d'activation/dés-activation.
- Sortie analogique pour la valeur courante mesurée (MIN/MAX.)
- Alimentation auxiliaire pour sonde sur la version AC.
- Entrées et sorties à potentiels séparés.
- Filtre numérique (premier ordre) pour le lissage des fluctuations de l'affichage avec des signaux d'entrée instables.

## Ref. de commande

6.564 . 010 . X0X  
a b c d

- a** Type d'entrée  
4 = entrée de signal de température
- b** Sorties  
0 = relais
- c** Tension d'alimentation  
0 = 100 ... 240 V AC, ± 10%  
3 = 10 ... 30 V DC
- d** Autres sorties (option)  
0 = aucune  
9 = sortie analogique (uniquement version DC)

- Etendue de la livraison:**
- contrôleurs de process
  - étrier de montage
  - joint
  - instructions d'utilisation, multilingues
  - 1 feuille de symboles autocollants
  - carte d'instructions abrégées

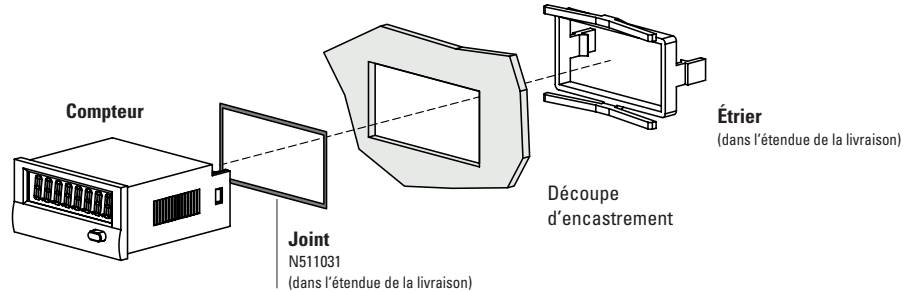
Carte d'instructions abrégée pratique pour le paramétrage et l'utilisation de l'appareil. Cette carte est fixée directement sur la façade de l'appareil et peut être détachée et remise en place en fonction des besoins.



# Contrôleurs de température

**Contrôleurs de température à LED** Pour sondes de température avec valeur limite (AC+DC) **Codix 564**

## Accessoires / Exemple de montage



		Type / Dimensions	Description		Ref. de commande
<b>Joint de compteur</b>			96 x 49 mm [3.78 x 1.93"]		<b>N511031</b>
<b>Châssis de montage</b>		<b>découpe</b> 92 x 45 mm [3.62 x 1.77"]	pour montage sur profilé chapeau DIN 35 [1.38]	gris	<b>G300005</b>
<b>Borne à visser</b> (Pièces de rechange)			1 ... 7, pas 3,81 1 ... 2, pas 5,08	7 broches 2 broches	<b>N100387</b> <b>N100133</b>
					dans l'étendue de la livraison

# Contrôleurs de température

## Contrôleurs de température à LED Pour sondes de température avec valeur limite (AC+DC) Codix 564

### Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques générales	
Affichage	LED, 6 digits de 14 segments
Hauteur des chiffres	14 mm [0.55"]
Plage d'affichage	-199999 ... 999999, avec suppression des zéros de tête
Sauvegarde des données	> 10 ans, EEPROM
Commande	par 5 touches
Température de fonctionnement	-20 °C ... +65 °C [-4 °F ... +149 °F] (sans condensation)
Température de stockage	-25 °C ... +75 °C [-13 °F ... +167 °F]
Humidité relative	93 % (sans condensation)
Altitude	jusqu'à 2000 m [6562']

Caractéristiques électriques	
Tension d'alimentation	AC 100 ... 240 V AC / max. 9 VA 50 / 60 Hz, tolérance ±10% fusible externe: T 0.1 A
	DC 10 ... 30 V DC / max. 3.8 W, avec isolation galvanique et protection contre les inversions de la polarité fusible externe: T 0.4 A
Suppression du ronflement réseau	50 Hz ou 60 Hz, programmable
Tension d'alimentation pour sonde	AC 24 V DC ±15 %, 30 mA
Sécurité de l'appareil	conception selon EN 61010 partie 1 classe de protection 2 (face avant) domaine d'utilisation degré de salissure 2 catégorie de surtension II

Caractéristiques mécaniques	
Boîtier	Boîtier à encastrer selon DIN 43700, RAL 7021
Dimensions	96 x 48 x 102 mm [3.78 x 1.89 x 4.02"]
Découpe d'encastrement	92 +0.8 x 45 +0.6 mm [3.62 +0.032 x 1.77 +0.024"]
Prof. de montage	env. 92 mm [3.62"], bornes comprises
Poids	env. 180 g [6.34 oz] avec sortie analogique 200 g [7.06 oz]
Indice de protection	IP65 (face avant)
Matière du boîtier	Polycarbonate UL94 V-2
Résist. aux vibrations	selon EN 60068-2-6 10 - 55 Hz / 1 mm / XYZ 30 min dans chaque direction
Résist. aux chocs	selon EN 60068-2-27 100 G / 2 ms / XYZ 3 fois dans chaque direction selon EN 60068-2-29 10G / 6 ms / XYZ 2000 fois dans chaque direction
Raccordements tension d'alimentation et sorties	bornes à visser, 8 bornes, pas 5.00, section des conducteurs ø max. 2.5 mm <sup>2</sup> [AWG 13]
Raccordements entrées de signal et de commande	bornes à visser, 9 bornes, pas 3.50, section des conducteurs ø max. 1.5 mm <sup>2</sup> [AWG 15]

Entrées de signal de mesure	
Vitesse d'échantillonnage	10 lectures/sec.
Dérive de température	< 100 ppm/K

Entrée thermocouple		
sonde:	plage de mesure:	précision à 23 °C [73.4 °F]:
type B	+250 °C ... 1820 °C [+482 °F ... 3308 °F]	typ. 1.0 °C, max. 2.0 °C
E	-200 °C ... +1000 °C [-328 °F ... +1832 °F]	typ. 0.2 °C, max. 0.5 °C
J	-210 °C ... +1200 °C [-346 °F ... +2192 °F]	typ. 0.2 °C, max. 0.5 °C
K	-200 °C ... 499.9 °C [-328 °F ... +931.82 °F] -500 °C ... +1372 °C [-868 °F ... 2502 °F]	typ. 0.6 °C, max. 1.0 °C typ. 0.3 °C, max. 0.5 °C
N	-200 °C ... +1300 °C [-328 °F ... 2372 °F]	typ. 0.3 °C, max. 0.7 °C
R	-50 °C ... +1768 °C [-58 °F ... +3214 °F]	typ. 1.0 °C, max. 2.0 °C
S	-50 °C ... +1768 °C [-58 °F ... +3214 °F]	typ. 1.0 °C, max. 2.0 °C
T	-200 °C ... +400 °C [-328 °F ... +752 °F]	typ. 0.2 °C, max. 0.5 °C

Précision J, K, T, E, N	1 ou 0.1 °C/°F
Précision S, R, B	1 °C/°F
Soudure froide	constante interne ou externe
Précision de la soudure froide	≤ ±1 °C

Entrée mV	
Plage de mesure	±105 mV (résolution ±15 bits)
Précision de mesure à 23 °C [73.4 °F] (% of range)	typ. 0.02 / max. ≤ 0.05
Résistance d'entrée	> 2 MΩ

Entrée Pt100	
Plage de mesure	-200 °C ... +850 °C [-328 °F ... +1562 °F]
Précision	1 or 0.1 °C / °F
Précision de mesure à 23 °C [73.4 °F]	typ. 0.3 °C, max. ≤ 0.6 °C
Courant de mesure	200 µA
Raccordement	2, 3, 4 fils
Résistance de ligne	max. 25 Ω par ligne

Input 500 Ω	
Plage de mesure	0 ... 525 Ω (résolution ±15 bits)
Précision de mesure à 23 °C [73.4 °F]	typ. 0.1 Ω, max. ≤ 0.2 Ω
Courant de mesure	200 µA
Raccordement	2, 3, 4 fils
Résistance de ligne	max. 25 Ω par ligne

Homologations	
Conformité UL selon	Fichier n° E128604
Conformité CE selon	Directive CEM 2014/30/EU Directive RoHS 2011/65/EU Directive Basse Tension 2014/35/EU

# Contrôleurs de température

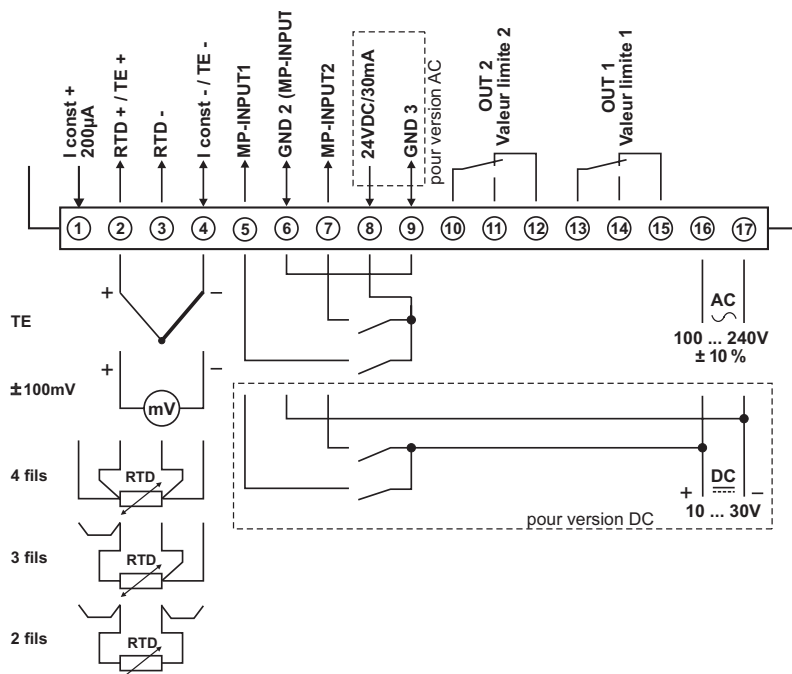
## Contrôleurs de température à LED Pour sondes de température avec valeur limite (AC+DC) Codix 564

Sorties d'alarme	
Relais	contact inverseur
Tension de commutation	max. 250 V AC / 125 V DC min. 5 V AC / 5 V DC
Courant de commutation	max. 5 A AC / 5 A DC min. 10 mA DC
Puissance de commutation	max. 1250 VA / 150 W
Temps de réponse	env. 10 ms

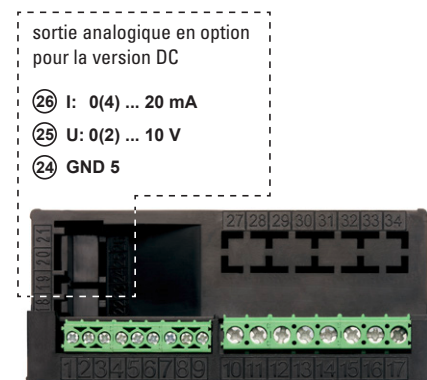
Entrées de commande MPI 1 / MPI 2	
Nombre	2 optocoupleurs
Fonction	programmable
Niveau de commutation	LOW < 2 V HIGH > 4 V (max. 30 V)
Durée d'impulsion	> 100 ms

Sortie analogique (option - version DC uniquement)	
Plages de sortie	0 (4) ... 20 mA / 0 (2) ... 10 V
Charge	sortie courant ≤ 500 Ω sortie tension ≥ 2000 Ω
Résolution	15 bits
Temps d'actualisation (vitesse de mesure de l'appareil de base)	100 ms
Dérive de température	≤ 100 ppm/K
Précision	± 0.1% de la valeur haute de la plage de sortie
Ondulation de sortie	≤ 10 mV
Tension d'isolation	500 V AC pendant 1 minute ou 1 kV DC pendant 1 seconde

### Raccordement



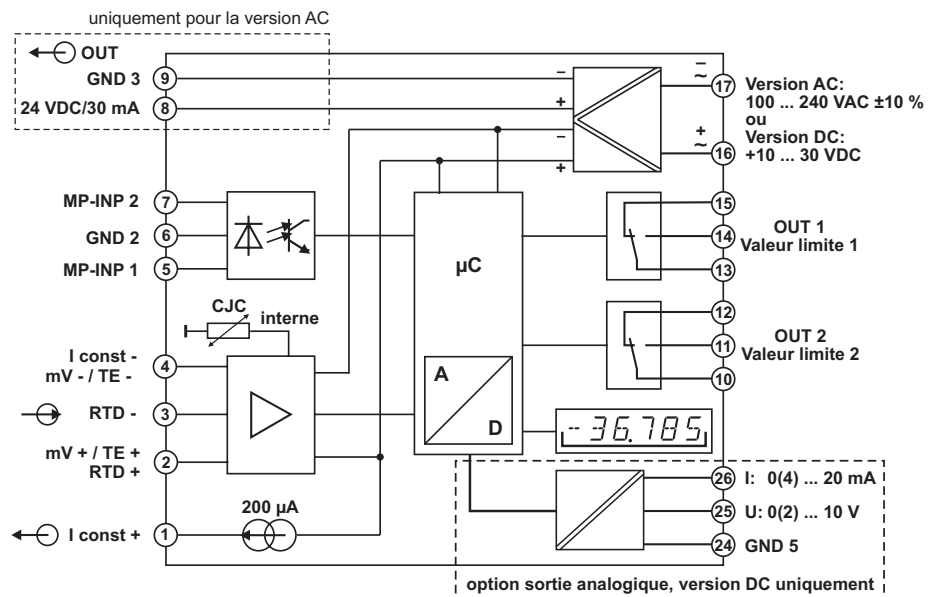
### Vue de l'arrière



# Contrôleurs de température

## Contrôleurs de température à LED Pour sondes de température avec valeur limite (AC+DC) Codix 564

### Synoptique



### Dimensions

Dimensions en mm [inch]

