

# 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 ... 240 V 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/désactivation.
- 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 <sup>1)</sup>
- b** Sorties  
0 = relais <sup>1)</sup>
- c** Tension d'alimentation  
0 = 100 ... 240 V AC, ± 10% <sup>1)</sup>  
3 = 10 ... 30 V DC <sup>1)</sup>
- d** Autres sorties (option)  
0 = aucune <sup>1)</sup>  
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.

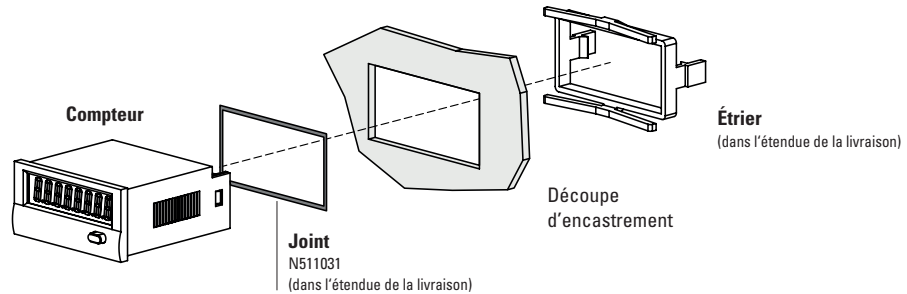


<sup>1)</sup> Types tenus en stock

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

Caractéristiques électriques	
<b>Tension d'alimentation</b>	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
<b>Suppression du ronflement réseau</b>	50 Hz ou 60 Hz, programmable
<b>Tension d'alimentation pour sonde</b>	AC 24 V DC ±15 %, 30 mA
<b>Sécurité de l'appareil</b>	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	
<b>Boîtier</b>	Boîtier à encastrer selon DIN 43700, RAL 7021
<b>Dimensions</b>	96 x 48 x 102 mm [3.78 x 1.89 x 4.02"]
<b>Découpe d'encastrement</b>	92 +0.8 x 45 +0.6 mm [3.62 +0.032 x 1.77 +0.024"]
<b>Prof. de montage</b>	env. 92 mm [3.62"], bornes comprises
<b>Poids</b>	env. 180 g [6.34 oz] avec sortie analogique 200 g [7.06 oz]
<b>Indice de protection</b>	IP65 (face avant)
<b>Matière du boîtier</b>	Polycarbonate UL94 V-2
<b>Résist. aux vibrations</b>	selon EN 60068-2-6 10 - 55 Hz / 1 mm / XYZ 30 min dans chaque direction
<b>Résist. aux chocs</b>	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
<b>Raccordements tension d'alimentation et sorties</b>	bornes à visser, 8 bornes, pas 5.00, section des conducteurs ø max. 2.5 mm <sup>2</sup> [AWG 13]
<b>Raccordements entrées de signal et de commande</b>	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	
<b>Vitesse d'échantillonnage</b>	10 lectures/sec.
<b>Dérive de température</b>	< 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

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

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

Entrée Pt100	
<b>Plage de mesure</b>	-200 °C ... +850 °C [-328 °F ... +1562 °F]
<b>Précision</b>	1 or 0.1 °C / °F

<b>Précision de mesure à 23 °C [73.4 °F]</b>	typ. 0.3 °C, max. ≤ 0.6 °C
<b>Courant de mesure</b>	200 µA
<b>Raccordement</b>	2, 3, 4 fils
<b>Résistance de ligne</b>	max. 25 Ω par ligne

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

Homologations		
<b>Conformité UL</b> selon		Fichier n° E128604
<b>Conformité CE</b> selon	Directive CEM	2014/30/EU
	Directive RoHS	2011/65/EU
	Directive Basse Tension	2014/35/EU
<b>Conformité UKCA</b> selon	EMC Regulations	S.I. 2016/1091
	RoHS Regulations	S.I. 2012/3032
	Low Voltage Regulations	S.I. 2016/1101

# Contrôleurs de température

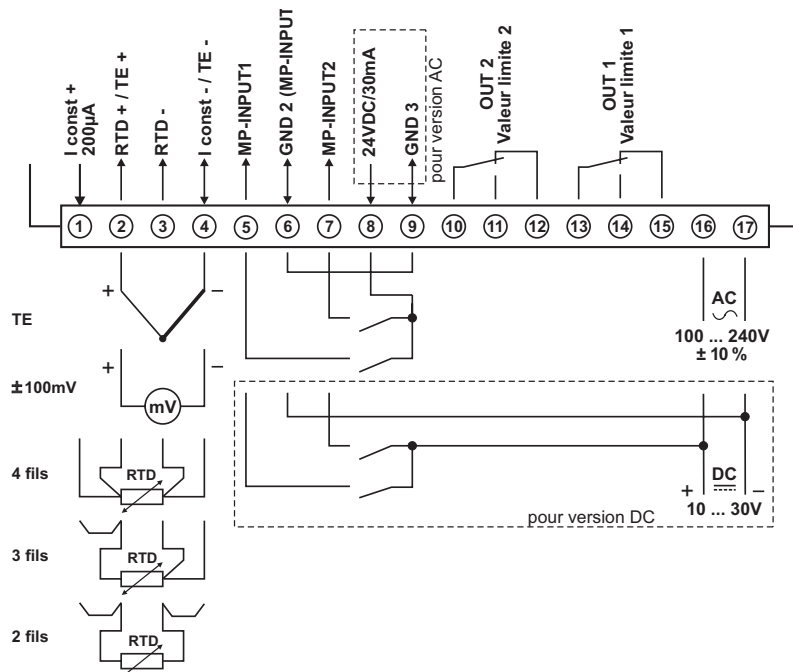
## Contrôleurs de température à LED Pour sondes de température avec valeur limite (AC+DC) Codix 564

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

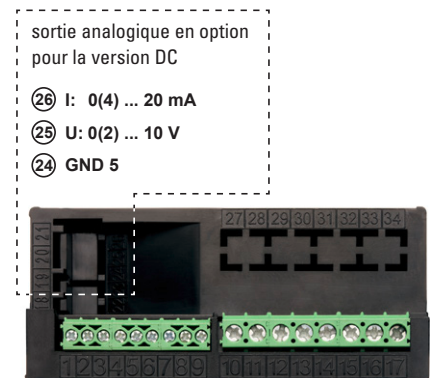
Entrées de commande MPI 1 / MPI 2	
Nombre	2 optocoupleurs
Fonction	programmable
Niveau de commutation	LOW < 2 V HIGH > 4 V (max. 30 V)
Durée d'impulsion	> 100 ms

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

### Raccordement



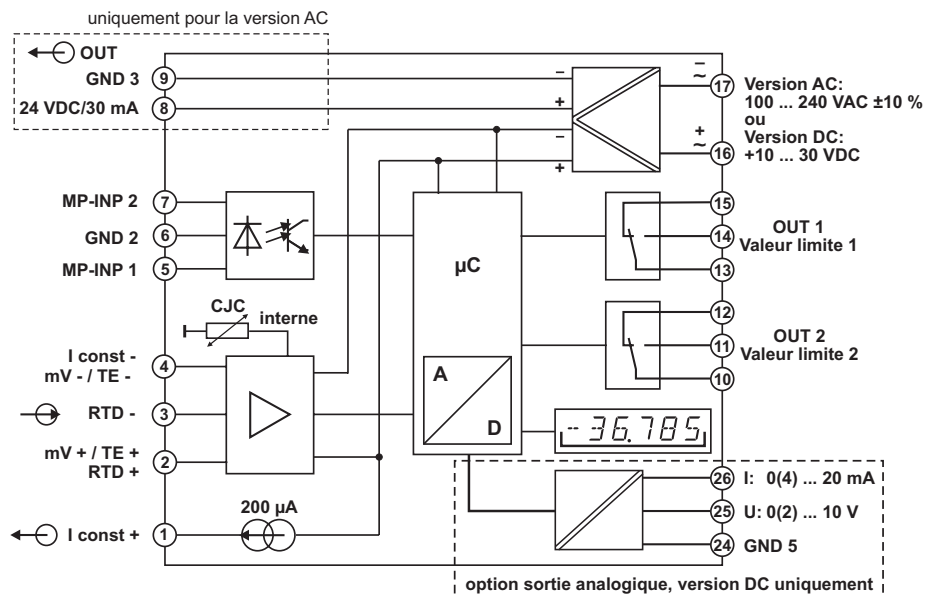
### Vue de l'arrière



# 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]

