

**Contrôleurs de process LED**    **Pour signaux normalisés (AC+DC)**    **Codix 565**



Le contrôleur de process Codix 565 avec fonction totalisateur affiche des signaux d'entrée V et mA en haute résolution. Il peut en outre surveiller et gérer 2 valeurs limites.

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 LCD, 14 segm.	<b>Prog</b> Menu d'aide à la programmation	<b>mA, V</b> Linéarisation de l'affichage	<b>Tara</b> Fonction tare	<b>Σ</b> Fonction totalisateur	<b>mA</b> <b>V</b> Entrée	<b>min / max</b> mémoire 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>Installation en mosaïque</b>	<b>Utilisable avec des gants</b>	<b>Sortie analogique en option</b>					

### 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 [0.55].
- 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.
- Courbes caractéristique personnalisée (linéarisation) par 12 points de contrôle pour toutes les entrées de signaux de mesure.
- Mémoires Min et Max avec remises à zéro séparées.

### Puissants

- Vitesse d'échantillonnage de 10 mesures/seconde.
- Fonction totalisateur temporisée pour la totalisation des valeurs de mesure avec remise à zéro séparée.
- 2 sorties par relais (contacts inverseurs) pour la surveillance des valeurs limites avec hystérèse et fonction d'activation/désactivation de la temporisation pour les valeurs mesurées courantes ou les valeurs du totalisateur.
- Sortie analogique pour la valeur mesurée courante, la valeur MIN, la valeur MAX ou la valeur du totalisateur.
- Tension d'alimentation 15 V DC / 25 mA pour une sonde, également pour sonde à 2 fils.
- Entrées et sorties à potentiels séparés.
- Filtre numérique (premier ordre) pour le lissage des fluctuations de l'affichage avec des signaux d'entrée instables.
- Fonction tare.

**Ref. de commande**    **6.56 5 . 0 1 0 . X 0 X**

- a** Type d'entrée  
5 = signaux normalisés <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

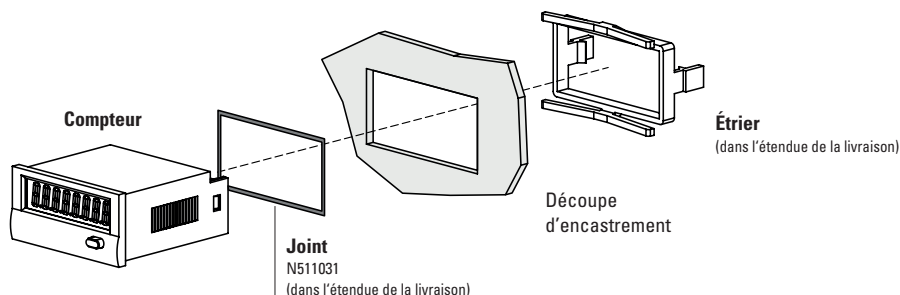
Carte d'instructions abrégée pratique pour le paramétrage et l'utilisation de l'appareil. Cette carte est fixée directement sur la façade de l'appareil et peut être détachée et remise en place en fonction des besoins.



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

**Contrôleurs de process LED**      **Pour signaux normalisés (AC+DC)**      **Codix 565**

**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

**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 15 V DC ± 1 %, 25 mA DC 15 V DC ± 1 %, 25 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	100G / 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]

# Contrôleurs de process

## Contrôleurs de process LED Pour signaux normalisés (AC+DC) Codix 565

Entrées de signal de mesure	
Vitesse d'échantillonnage	10 mesures/sec
Entrée de tension	
Signal d'entrée	0 ... 10 V, 2 ... 10 V, ± 10 V
Plage de mesure	-10.5 ... +10.5 V
Précision	< 0.4 mV (±15 bits)
Précision de mesure à 23 °C [73 °F] (% de la plage)	typ. 0.02 % / max. ≤ 0.05 %
Dérive de température	< 100 ppm / K
Résistance d'entrée	1 MΩ
Tension max.	± 30 V
Entrée de courant	
Signal d'entrée	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
Plage de mesure	-0.5 ... 21 mA
Résolution	1 µA (> 14 bits)
Précision de mesure à 23 °C [73 °F] (% de la plage)	typ. 0.02 % / max. ≤ 0.05 %
Dérive de température	< 100 ppm / K
Résistance d'entrée	22 Ω + PTC 25 Ω
Chute de tension	env. 1.8 V à 20 mA
Courant max.	60 mA

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

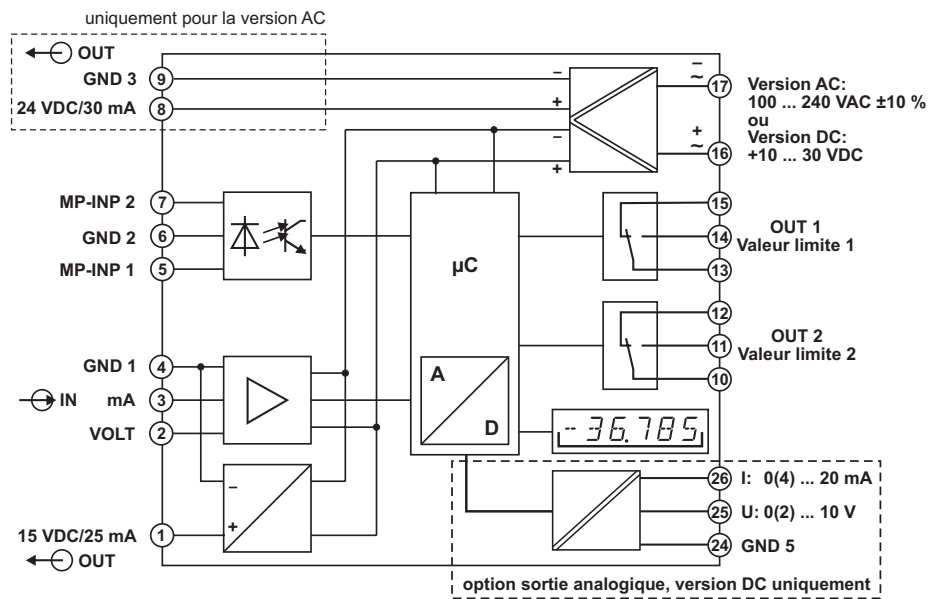
Sorties d'alarme	
Relais	contact inverseur
Tension de commutation	max. 250 V AC / 125 V DC min. 5 V AC / 5 V DC
Courant de commutation	max. 5 A AC / 5 A DC min. 10 mA DC
Puissance de commutation	max. 1250 VA / 150 W

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
Conformité UKCA selon	EMC Regulations S.I. 2016/1091 RoHS Regulations S.I. 2012/3032 Low Voltage Regulations S.I. 2016/1101

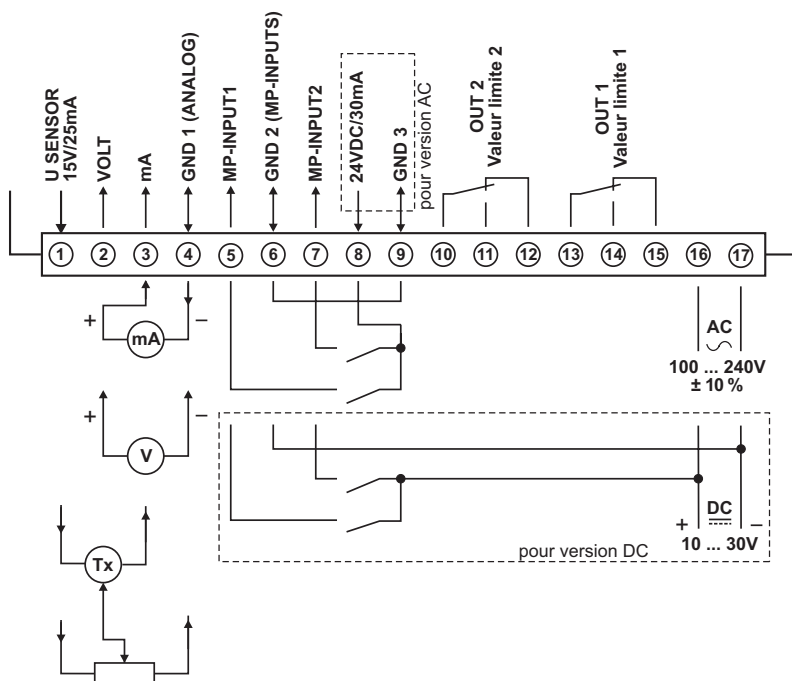
# Contrôleurs de process

## Contrôleurs de process LED Pour signaux normalisés (AC+DC) Codix 565

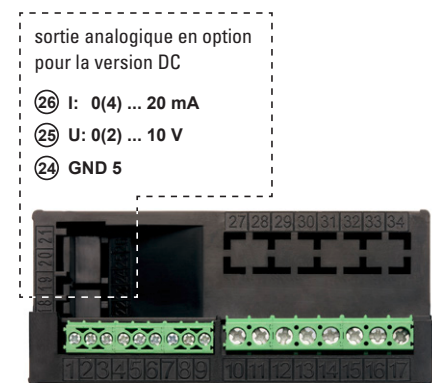
### Synoptique



### Raccordement



### Rear side view



# Contrôleurs de process

**Contrôleurs de process LED**    **Pour signaux normalisés (AC+DC)**    **Codix 565**

## Dimensions

Dimensions en mm [inch]

