

# Contrôleurs pour jauges de contrainte

**Contrôleurs LED pour jauges de contrainte**    **Pour jauges de contrainte (AC+DC)**    **Codix 566**



Le contrôleur de process Codix 566 avec fonction totalisateur affiche en haute résolution les valeurs de mesure de toutes les jauges de contrainte usuelles. Il peut en outre surveiller et contrôler 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 LED, 14 segm.	<b>Prog</b> Menu d'aide à la programmation	<b>mV</b> Linéarisation de l'affichage	<b>Tara</b> Fonction tare	<b>Σ</b> Fonction totalisateur	<b>Entrée</b> Entrée pour jauge de contrainte	<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>Mosaïque</b> Installation en mosaïque	<b>Gants</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 [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.
- Carte d'instructions abrégées pour le réglage des paramètres et l'utilisation de l'appareil.
- Mémoires Min et Max avec remises à zéro séparées.

## Puissants

- Vitesse d'échantillonnage de 10 mesures/seconde.
- Courbes caractéristiques spécifiques à l'application à l'aide de 12 points de contrôle.
- 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 limite 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.
- Alimentation auxiliaire 10 V DC / 30 mA pour les sondes à pont de 350 Ω.
- 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 **a** . 0 **b** 10 . **c** **d** X0X

- a** Type d'entrée  
6 = jauge de contrainte <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.

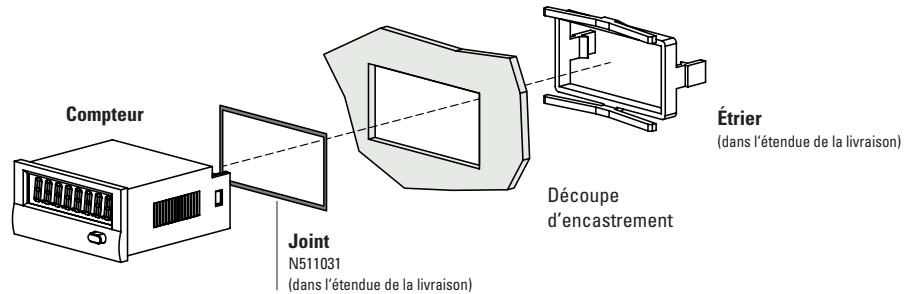


1) Types tenus en stock.

# Contrôleurs pour jauges de contrainte

**Contrôleurs LED pour jauges de contrainte**    **Pour jauges de contrainte (AC+DC)**    **Codix 566**

**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 pour jauges de contrainte

## Contrôleurs LED pour jauges de contrainte Pour jauges de contrainte (AC+DC) **Codix 566**

### 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 rotection 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 10 V DC ± 1 %, 30 mA
	DC 10 V DC ± 1 %, 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 10 G / 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 mm² [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 mm² [AWG 15]

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

Entrée du signal de jauge de contrainte	
<b>Vitesse d'échantillonnage</b>	10 mesures/sec
<b>Résistance d'entrée</b>	1 MΩ
<b>Plage max. du signal de mesure</b>	env. ± 35 mV
<b>Courant max.</b>	± 10 V
<b>Plages de sensibilité: 3.3 – 3.0 – 2.0 mV / V</b>	
<b>Résolution</b>	± 15 bit
<b>Précision de mesure à 23 °C [73 °F]</b>	typ. 0.05 % / max. ≤ 0.1 % (% de la plage)
<b>Dérive de température</b>	< 100 ppm/K <sub>Ambient</sub>
<b>Plages de sensibilité: 1.5 – 1.0 mV / V</b>	
<b>Résolution</b>	± 14 bit
<b>Précision de mesure à 23 °C [73 °F]</b>	typ. 0.1 % / max. ≤ 0.2 % (% of range)
<b>Dérive de température</b>	< 100 ppm/K <sub>Ambient</sub>

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

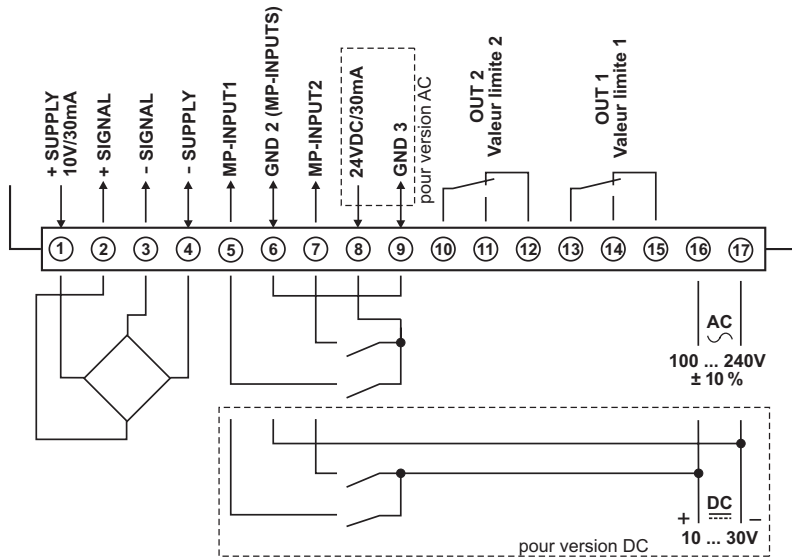
Sorties d'alarme	
<b>Relais</b>	contact inverseur
<b>Tension de commutation</b>	max. 250 V AC / 125 V DC min. 5 V AC / 5 V DC
<b>Courant de commutation</b>	max. 5 A AC / 5 A DC min. 10 mA DC
<b>Puissance de commutation</b>	max. 1250 VA / 150 W
<b>Temps de réponse</b>	approx. 10 ms

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

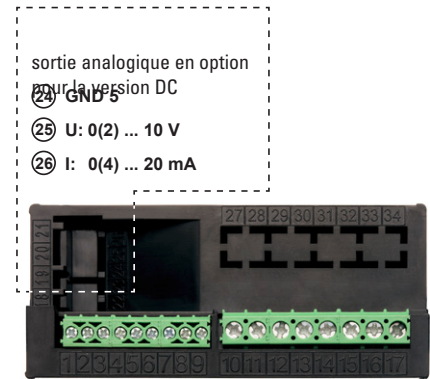
# Contrôleurs pour jauges de contrainte

## Contrôleurs LED pour jauges de contrainte Pour jauges de contrainte (AC+DC) **Codix 566**

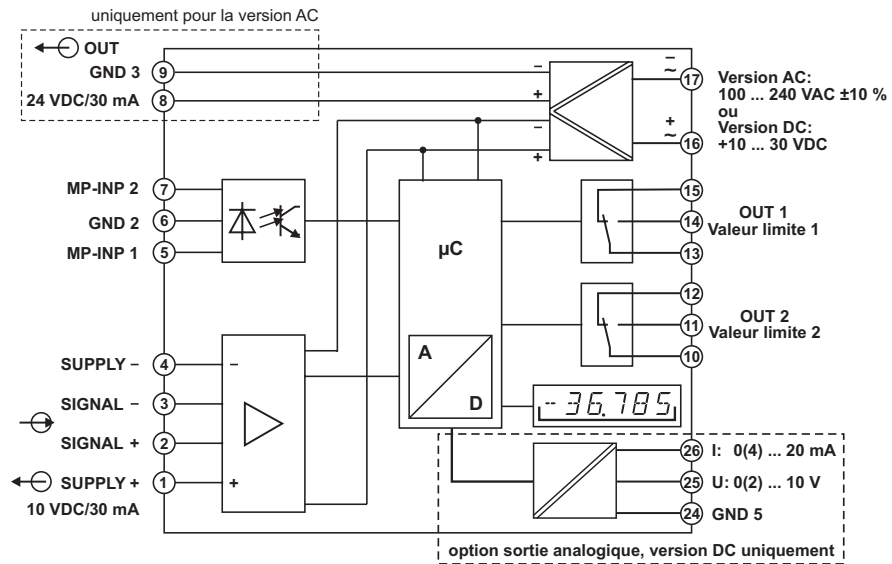
### Raccordement



### Vue de l'arrière



### Synoptique



# Contrôleurs pour jauges de contrainte

**Contrôleurs LED pour jauges de contrainte**

**Pour jauges de contrainte (AC+DC)**

**Codix 566**

## Dimensions

Dimensions en mm [inch]

