

CXM201/211

Indicateurs de température pour Pt/ Ni 100 et thermocouples J, K et N

- Entrée pour Pt/Ni 100, avec séparation galvanique (CXM201)
- Entrée pour thermocouples J, K, N, avec séparation galvanique (CXM 211)
- Tension d'alimentation 10 à 30 VCC avec séparation galvanique
- Programmables via 2 boutons de grande taille
- Ligne caractéristique déjà définie
- Enregistrement automatique des valeurs mini-/maxi



		CXM201	CXM211
Montage	Encastré	•	•
Fonction	Entrée pour sonde à résistance Pt/ Ni 100	•	
	Entrée pour thermocouples J, K, N.		•
	Correction sur toute la plage de mesure	•	
	Compensation de soudure froide externe/interne		•
Plage d'affichage	Affichage de la température en °C ou °F avec 1 ou 2 décimales	•	•
	Affichage des valeurs mini/maxi	•	•
Réf. de commande		CXM201M4N	CXM211M4N

Applications

- Indication et surveillance de température
 - climatisation d'armoires électriques
 - installations pour boulangeries
 - séchoirs/ fours
 - machines de conditionnement
 - machines de traitement de matières plastiques et d'outils
 - installations chimiques et pharmaceutiques

Réglages



Touche de RAZ/ sélection de la position Touche de programmation

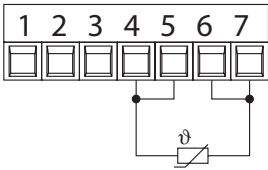
Caractéristiques techniques

Alimentation	10 à 30 VCC avec protection intégrée contre les inversions de polarité et séparation galvanique	
Consommation	40 mA maxi	
Affichage	Affichage à DEL 7 segments rouge, 5 chiffres, 8 mm de hauteur	
Sauvegarde des données	EEPROM	
Plages de températures	CXM201	CXM211 selon DIN CEI 585
	PT 100 selon DIN CEI 751 : -199,9 °C à +850,0 °C (-327,8 °F à +1562,0 °F)	J (Fe-CuNi) -210,0 °C à +1200,0 °C (-376,0 °F à +2192,0 °F)
	Ni 100 selon DIN 43760 : -60,0 °C à +250,0 °C (-76,0 °F à -482,0 °F)	K (Ni-CrNi) -200,0 °C à +1 372,0 °C (-328,0 °F à +2501,6 °F)
		N (NiCrSi-NiSi) -200 °C à +1 300,0 °C (-328,0 °F à +2 370,0 °F)
Entrées	Sonde à résistance Pt100	Capteur thermocouple J (Fe-CuNi), K (Ni-CrNi), N (NiCrSi-NiSi) avec surveillance des défauts de capteur
	Sonde à résistance Ni 100 avec surveillance des défauts de capteur	
Défaut de linéarité	Pt 100 <0,1% sur toute la plage de mesure à une température ambiante de 20 °C	
	Ni 100 <0,2% sur toute la plage de mesure à une température ambiante de 20 °C	
Erreur de point de référence	±3,0 °C (maxi) ±1,0 °C (typ.)	
Entrée de commande	Elevée : 4 à 30 VCC, Basse : 0 à 2 VCC	
Résolution	0,1 °C (0,1 °F) ou 1,0 °C (1,0 °F)	
Précision	>0,1% de la plage de mesure totale à une température ambiante de 20 °C	
Vitesse de mesure	env. 5 mesures par seconde	
Type de circuit	Raccordements 2 fils, 3 fils, 4 fils, programmables (CXM201)	
Normes	CEI 61 000-6-4/CEI 55 011 classe B CEI 61 000-6-2	
EMC	Conformité CE à la directive CE 89/36/CEE	
Boîtier	Gris clair RAL 7021	
Température ambiante	-20 °C à +65 °C, sans condensation	
Température de stockage	-25 °C à +70 °C	
Type de protection	IP 65 en façade	
Dimensions	Façade et découpe du tableau - cf. encombrement	

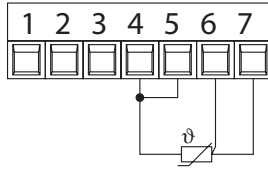
Raccordement électrique

CMX201

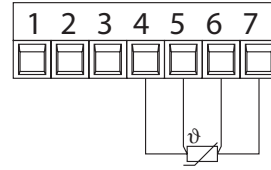
Thermomètre à résistance à 2 fils



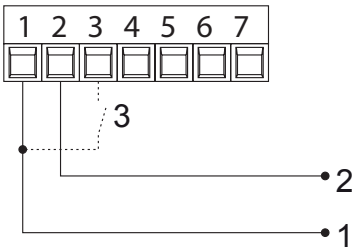
Thermomètre à résistance à 3 fils



Thermomètre à résistance à 4 fils



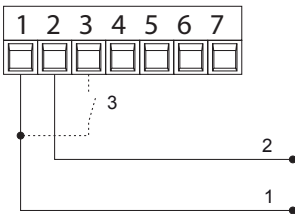
Raccordement de la tension d'alimentation et de l'entrée Latch



3 Entrée Latch
2 0 V DC (GND)
1 10 ... 30 V DC

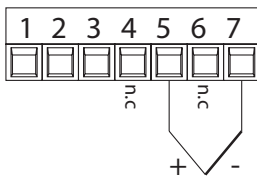
CMX211

Raccordement de la tension d'alimentation et de l'entrée Latch



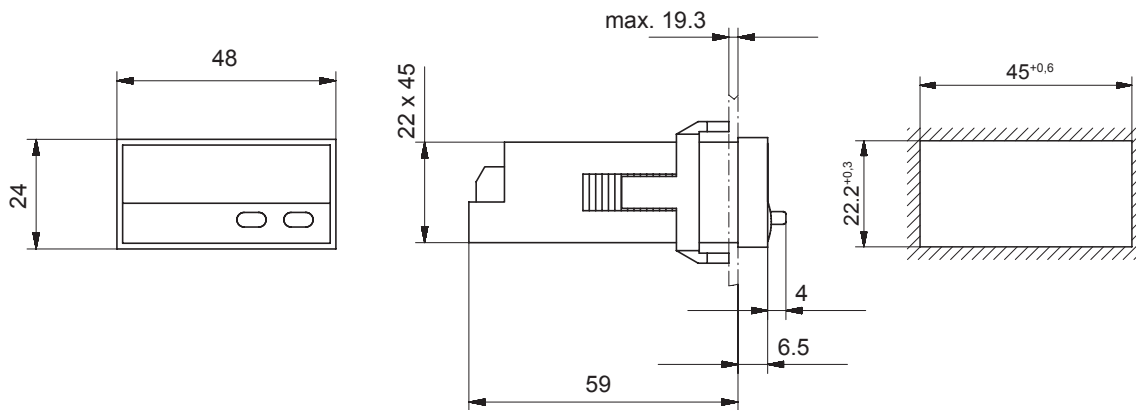
3 L'Entrée Latch
2 0 V DC (GND)
1 10 ... 30 V DC

Sonde à thermocouple

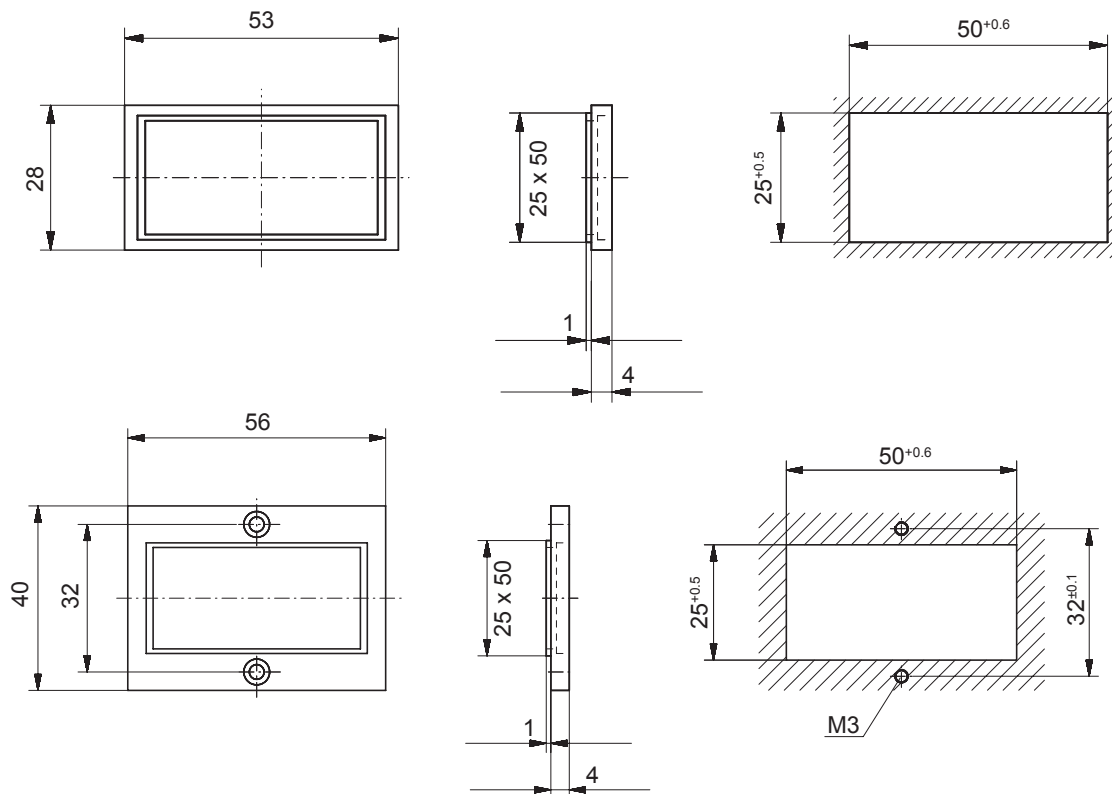


Encombrement

Dimensions



Dimensions du cadre (inclus dans les fournitures)



Fournitures

- Ecran numérique
- Etrier de montage
- Cadre avant pour fixation par étrier de montage (56 x 40 mm) ou pour découpe d'encastrement (50x25 mm)
- Joint
- 1 jeu de symboles autocollants
- Instructions d'utilisation