

# CXM201/211

## Temperaturanzeige für Pt/Ni 100 und Thermoelemente J, K und N

- Eingang für Pt/Ni 100, galvanisch getrennt (CXM201)
- Eingang für J, K, N-Thermoelemente, galvanisch getrennt (CXM211)
- Versorgungsspannung 10...30 VDC, galvanisch getrennt
- Programmierbar über 2 grosse Tasten
- Fest definierte Kennlinie
- Automatische Min-/Maxerfassung



		CXM201	CXM211
Montage	Einbaumontage	•	•
Funktion	Eingang für Widerstandsthermometer Pt/Ni 100	•	
	Eingang für Thermoelemente J, K, N		•
	Korrektur über den gesamten Messbereich	•	
	Externe/interne Vergleichstellen-Kompensation		•
Anzeigebereich	Temperaturanzeige in °C oder °F mit 1 oder 2 Nachkommastellen	•	•
	Min- Maxwertanzeige	•	•
	Bestell-Nr.	CXM201M4N	CXM211M4N

## Applikationen

- Temperaturanzeige und -Überwachung
  - Schaltschrankkühlung
  - Bäckereianlagen
  - Trocknungsanlagen / Öfen
  - Verpackungsmaschinen
  - Werkzeug- und Kunststoffverarbeitungsanlagen
  - Chemie- und Pharmazieanlagen

## Einstellungen



Rückstelltaste/  
Stellenwahl

Programmiertaste

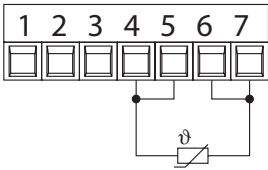
## Technische Daten

Spannungsversorgung	10...30 VDC mit integriertem Verpolungsschutz, galvanisch getrennt	
Stromaufnahme	max. 40 mA	
Anzeige	5-stellige rote 7-Segment LED-Anzeige, 8 mm hoch	
Datensicherung	EEPROM	
Temperaturbereiche	<b>CXM201</b> PT 100 nach DIN IEC 751: -199.9 °C...+850.0 °C (-327.8 °F...+1562.0 °F) Ni 100 nach DIN 43760: -60.0 °C...+250.0 °C (-76.0 °F...-482.0 °F)	<b>CXM211 nach DIN IEC 585</b> J (Fe-CuNi) -210.0 °C...+1200.0 °C (-376.0 °F...+2192.0 °F) K (Ni-CrNi) -200.0 °C...+1372.0 °C (-328.0 °F...+2501.6 °F) N (NiCrSi-NiSi) -200 °C...+1300.0 °C (-328.0 °F...+2370.0 °F)
Eingänge	Pt100-Widerstandsthermometer  Ni 100-Widerstandsthermometer mit Fühlerbruchüberwachung	Thermoelement-Sensor J (Fe-CuNi), K (Ni-CrNi), N (NiCrSi-NiSi) mit Fühlerbruchüberwachung
Linearitätsfehler	Pt 100 <0.1% über den gesamten Messbereich bei 20 °C Umgebungstemperatur Ni 100 <0.2% über den gesamten Messbereich bei 20 °C Umgebungstemperatur	
Vergleichsstellenfehler	±3.0 °C (max.) ±1.0 °C (typ.)	
Steuereingang	High: 4...30 VDC, Low: 0...2 VDC	
Auflösung	0.1 °C (0.1 °F) bzw. 1.0 °C (1.0 °F)	
Genauigkeit	>0.1 % vom gesamten Messbereich bei 20 °C Umgebungstemperatur	
Messrate	ca. 5 Messungen pro Sekunde	
Schaltungsart	2-Leiter, 3-Leiter, 4-Leiter Anschlusstechnik, programmierbar (CXM201)	
Normen	IEC 61000-6-4/IEC 55011 Klasse B IEC 61000-6-2	
EMV	CE-Konform zur EG-Richtlinie 89/36/EWG	
Gehäuse	dunkelgrau RAL 7021	
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +65 °C, nicht betauend	
Lagertemperatur	-25 °C bis +70 °C	
Schutzart	IP 65 frontseitig	
Abmessungen	Frontmass und Schaltfelausschnitt siehe Massbild	

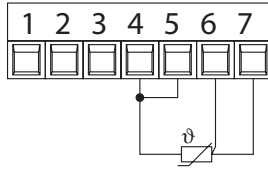
# Anschlussbelegung

CMX201

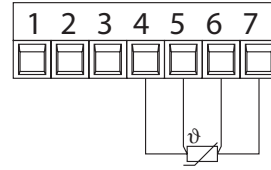
2-Leiter-Widerstandsthermometer



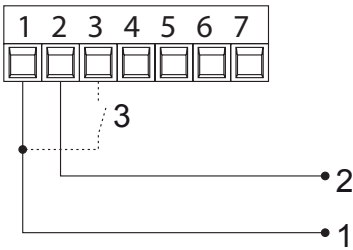
3-Leiter-Widerstandsthermometer



4-Leiter-Widerstandsthermometer



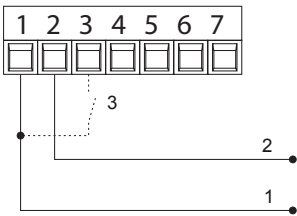
Anschluss Versorgungsspannung und Latch-Eingang



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

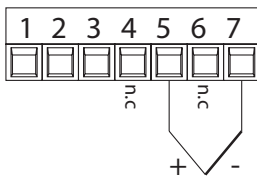
CMX211

Anschluss Versorgungsspannung und Latch-Eingang



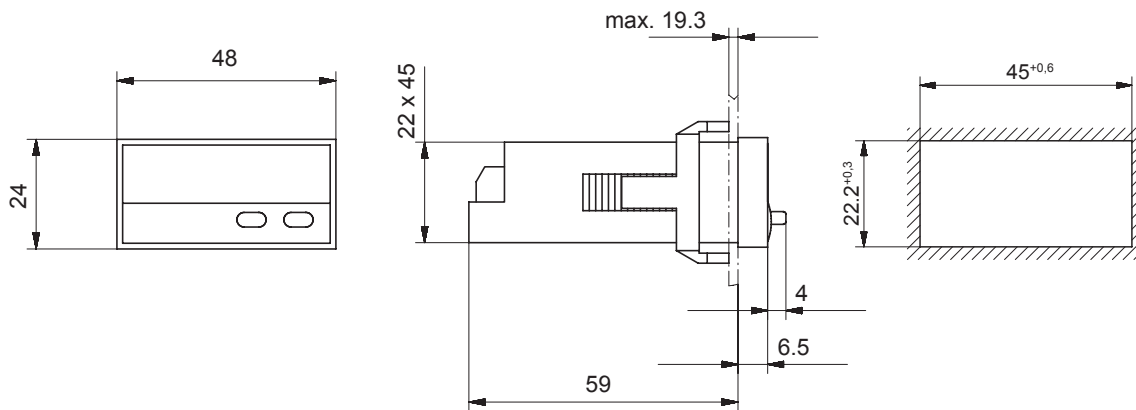
3 Latch-Eingang  
2 0 V DC (GND)  
1 10 ... 30 V DC

Thermoelement-Sensor

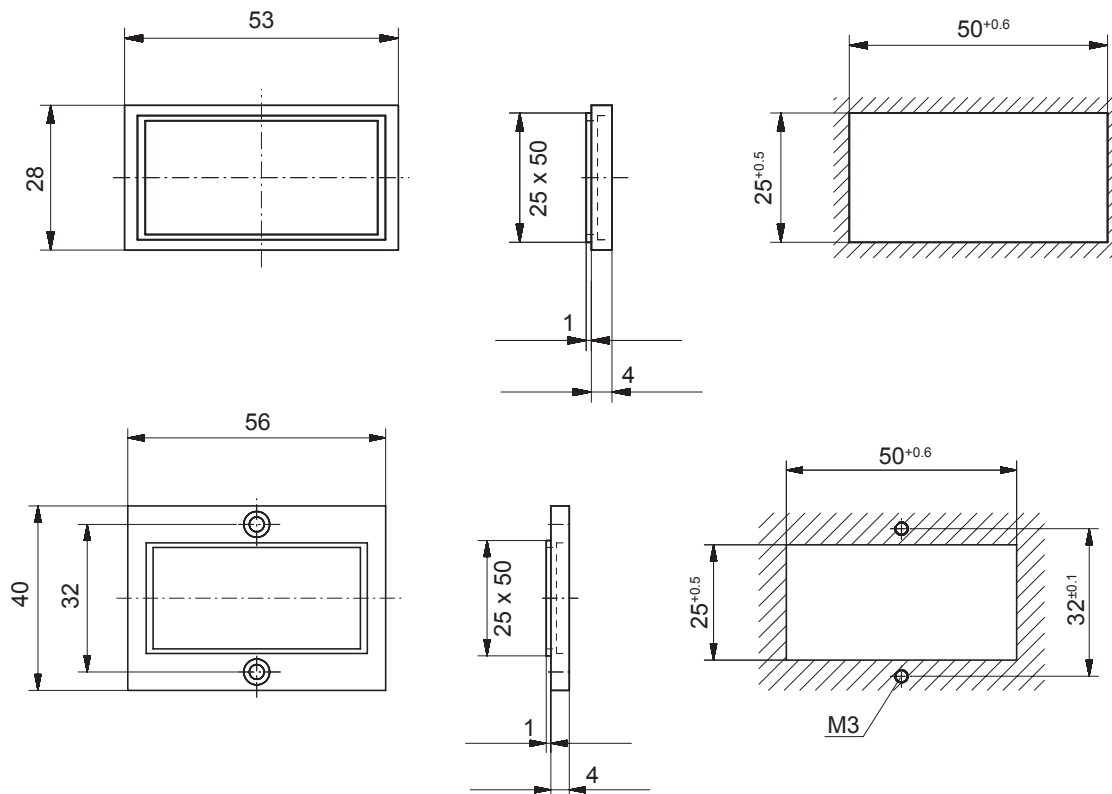


## Massbilder

### Abmessungen



### Abmessungen für Einbaurahmen (im Lieferumfang enthalten)



## Lieferumfang

- Digitalanzeige
- Spannbügel
- Frontrahmen für Schraubbefestigung (56 x 40 mm) oder Einbauausschnitt (50 x 25 mm)
- Dichtung
- 1 Satz selbstklebende Symbole
- Bedienungsanleitung