

Mostec AG  
Mess- und Regeltechnik  
Lausenerstrasse 13a  
CH-4410 Liestal  
Switzerland  
Tel. +41 61 921 40 90  
Fax +41 61 921 40 83  
Internet www.mostec.ch  
E-Mail info@mostec.ch

# MOSTEC

## Raumthermostat Typ M2135



### Technische Beschreibung

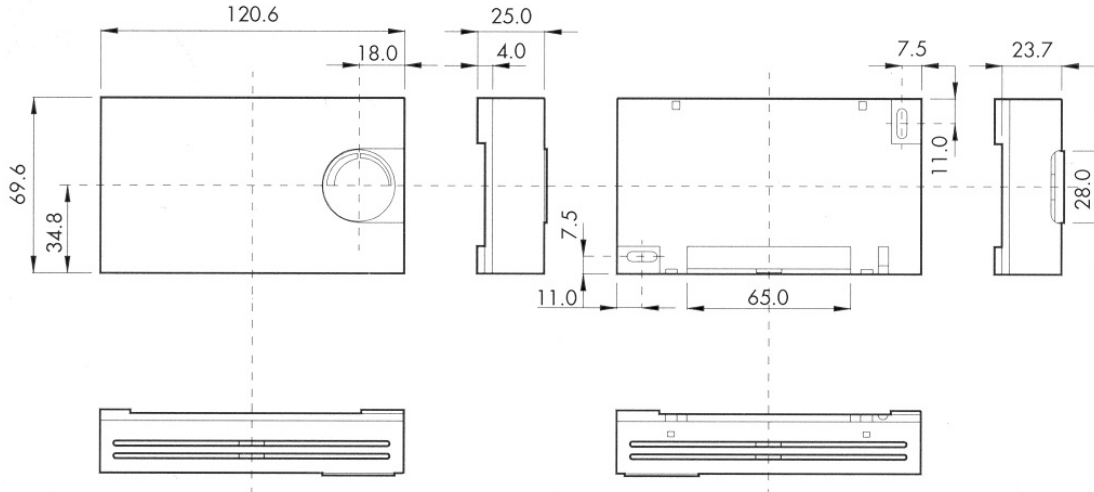
Der genaue Aufputzthermostat M2135 ist ein Temperaturmessumformer mit eingebautem Platinfühler und einem kundenspezifischen Messbereich innerhalb  $-50$  bis  $50^{\circ}\text{C}$ . Er kann z.B. als Raumthermostat, mit individueller Temperaturvorwahl im Büro oder Wohnbereich, eingesetzt werden. Ein typischer Messbereich ist  $10\dots 30^{\circ}\text{C}$ . Im gleichen Gehäuse ist auch ein Sollwertgeber mit Drehknopf eingebaut der galvanisch vom Temperaturmessumformer getrennt ist. Beide Ausgangssignale sind  $4\dots 20\text{mA}$  für den gewählten Messbereich, resp. für den ganzen Drehbereich des Sollwertgebers. Die Signalkreise sind in 2-Drahttechnik ausgeführt, so dass man

den Thermostaten direkt mit dem Analogeingang der Haussteuerung, einer SPS oder eines Computers verbinden kann. Preiswerte, abgeschirmte Kabel, z.B. G51 oder U72 mit dünnem Querschnitt genügen für die Verdrahtung, da die Ausgangsbürde bis  $500\ \Omega$  betragen kann. Da die Messelektronik praktisch keine Wärme erzeugt, ist das Temperaturmesssignal - obwohl der Fühler eingebaut ist - sehr genau. Anwendung findet das Gerät in Kühlräumen, Büro- und Wohngebäuden; überall dort, wo mit kleinen finanziellen Mitteln genau und individuell gesteuert werden muss.

## Technische Daten:

Temperaturfühler:	Pt-1000 Platinfühler mit 1000Ω bei 0°C nach DIN 43 760, 2-Leitertechnik
Signalausgang:	4...20mA für einen beliebigen Temperaturbereich zwischen -50 und +50°C, 2 Drahttechnik
Sollwertausgang:	4...20mA für den vollen Drehbereich des Sollwertgebers mit Drehknopf, 240° Einstellbereich
Einstellen des Sollwertes:	Der Sollwertausgang ist galvanisch vom Temperatureausgang getrennt.
Galvanische Trennung:	
Versorgungsspannungen:	Min. 11VDC, max. 33VDC
Max. Verlustleistung:	1,2W
Genauigkeit:	± 0,5%
Reproduzierbarkeit:	< 0,1%
Temperaturkoeffizient:	Nulldrift typisch 60ppm/°C Verstärkungsdrift typisch 55ppm/°C
Langzeitstabilität:	< 0,15% nach 3 Monaten
Arbeitstemperaturbereich:	-50 bis 50°C
Max. Luftfeuchtigkeit:	95%, nicht kondensierend
Max. Leitungslänge Signalstrom:	2000 Meter, zweiadrig
Max. Bürde:	≤ 500Ω
CE-Konformität:	erfüllt
Eichung:	Nach DIN, ± 0,1%
Anschlussart:	Zwei 2-polige Schraubklemmen mit Zugsentlastung
Lieferbarkeit:	Ab Lager, unabhängig vom gewünschten Bereich
Garantie:	2 Jahre
Optionen:	- Anschlusskabel - kundenspezifische Anpassungen
Bestellbeispiel:	M2135 für 10 ... 30°C

## Abmessungen:

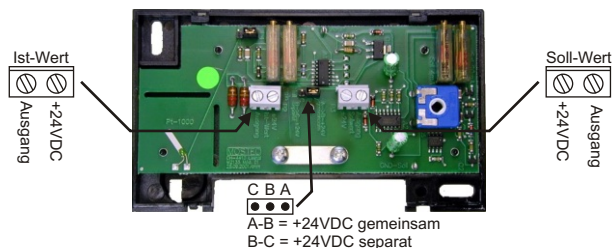


## Gehäuse öffnen:



Schraubenzieher

## Anschlussplan:



# MOSTEC

Mess- und Regeltechnik  
Lausenerstrasse 13a  
CH-4410 Liestal  
Switzerland  
Tel. +41 61 921 40 90  
Fax +41 61 921 40 83