

**Ausstattung / Funktion**

Temperaturregelung z. B. für: Abluftsysteme, Lufterhitzer, Luftschleieranlagen, Flüssigkeitskühlung, Kaltwassersätze.

- Der am Sensor gemessene Istwert wird mit dem eingestellten Sollwert verglichen und daraus die Stellgröße bestimmt. Über den geregelten 0 - 10 V Ausgang wird z. B. ein Drehzahlsteller für Ventilatoren angesteuert. Ventilatoren mit integriertem Controller und 0 - 10 V Eingang können direkt angesteuert werden.
- Spannungseingang (10...24 V DC) für Umschaltung zwischen Sollwert 1 und Sollwert 2 (z. B. für Tag / Nacht, Sommer / Winter).
- Alternativ kann das Gerät als Temperatursensor betrieben werden. Der Ausgang 0 - 10 V ist dann proportional zum einstellbaren Messbereich (max. -50...150 °C).
- Eingang für Temperatursensor Typ TF.. (KTY81-210) oder PT1000.



**Sensoren**



Raumsensor,  
 Außensensor  
 Typ: TFR

**Technische Daten / Einstellmöglichkeiten**

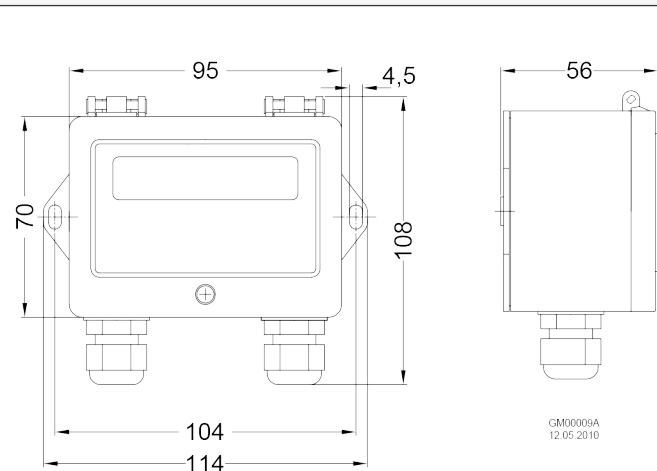
- Messbereich -50...150 °C
- Spannungsversorgung 10 V...24 V DC  
 Elektronik gegen Falschpolung geschützt
- Stromaufnahme ca. 6 mA
- Ausgang (0 - 10 V),  $I_{max} = 0,3 \text{ mA}$  (kurzschlussfest)
- LC Display zweizeilig (max. je 16 Zeichen)
- Gehäuse Deckel ABS, Unterteil Polyamid PA 6.6  
 Brandschutzklasse UL 94 HB
- Schutzart IP54 nach EN 60529
- Gewicht ca. 200 g
- Zulässige Umgebungstemperatur -10...50 °C

- Zulässige rel. Feuchte 85 % nicht kondensierend
- Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
- Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2

**Einstellmöglichkeiten über 3 interne Tasten**

- Betriebsarten: Sensor, Regelmodul
- Sensorart: KTY81-210 oder PT1000, Sensorabgleich
- Minimale und maximale Ausgangsspannung (0 - 10 V)
- Bei Betrieb als Regelmodul:  
 Sollwert 1, Sollwert 2, Pband, Umkehr der Regelfunktion („Heizen“ / „Kühlen“), Mindestluftabschaltung EIN / AUS

**Maßblatt [mm]**



**Anschlussplan**

