

TEMPERATURREGLER

FRONT
48 x 48

KM

Temperaturregler

Allgemeines:

Selbstoptimierender, mikroprozessorgesteuerter Digitalregler mit 2-, 3-Punkt oder PID-Regelverhalten, Timerfunktion, Programmerfunktion, 3-Punkt-Schritt-Regelverhalten und einstellbarem Sollwertgradienten (Rampenfunktion)

Anwendung:

- Industriebrenner
- Kunststoffspritzguss
- Blockheizkraftwerke
- Küchentechnik
- Medizintechnik

Technische Daten:

Eingänge:

- Halbleiter:** PTC KTY 81-121: -50 ... +150 °C ±0,5 % v. E. +1 Digit
- Widerstands-thermometer:** Pt100 / 3-Leiter: -200 ... +850 °C ±0,5 % v. E. +1 Digit
Pt1000 / 2-Leiter: -200 ... +850 °C ±0,5 % v. E. +1 Digit
- Thermoelement:** Typ J: -50 ... +1000 °C ±0,5 % v. E. +1 Digit
Typ K: -50 ... +1370 °C ±0,5 % v. E. +1 Digit
Typ S: -50 ... +1760 °C ±1 % v. E. +1 Digit
Typ R: -50 ... +1760 °C ±0,5 % v. E. +1 Digit
Typ T: -70 ... +400 °C ±0,5 % v. E. +1 Digit
0 ... 50 mV, 0(12) ... 60 mV:
-1999 ... +9999 ±0,5 % v. E. +1 Digit

- Normsignal-Eingänge:** 0(4) ... 20 mA: -1999 ... +9999 ±0,5 % v. E. +1 Digit
0(1) ... 5 V, 0(2)...10 V: -1999 ... +9999 ±0,5 % v. E. +1 Digit

Ausgänge:

- Ausgang OUT1:** Relais: Schließer, 4 A / 2 A / 240 VAC
Halbleiterrelais-Anschluss: 12 VDC, 12 mA
Analogausgang: (0/4... 20 mA, 0/2... 10 V) (Nur KM3)
- Ausgang OUT2:** Relais: Schließer, 4 A / 2 A / 240 VAC
Halbleiterrelais-Anschluss: 12 VDC, 12 mA
- Ausgang OUT3:** Relais: Schließer, 4 A / 2 A / 240 VAC
Halbleiterrelais-Anschluss: 12 VDC, 12 mA
- Ausgang OUT4:** Halbleiterrelais-Anschluss:
12 VDC, 12 mA (Programmierbar)

Regelverhalten: 2-Punkt (Ein / Aus), 3-Punkt (Neutrale Zone), PID, Doppel-PID

Anzeige: Zweireihig

7-Segment LED: 4-stellig, rot / grün / orange, 15,5 mm

Zusatzanzeige: SOLL-Wertanzeige, grün, 7 mm

Auflösung:

Temperatur: 1 °C oder 0,1 °C im Bereich -99,9 ... +999,9 °C

Strom / Spannung: Frei skalierbar, Dezimalpunkt setzbar

Temperatureinheiten: °C, °F

Versorgung: 24 VAC / DC ±10 %, 50 / 60 Hz
100 ... 240 VAC ±10 %, 50 / 60 Hz

Konfigurations-schnittstelle: TTL 5-polig

Steuereingang: 1 oder 2 potentialfreie Eingänge

Transmitterversorgung: 12 VDC / 20 mA

COM-Schnittstelle: Serielle RS 485 (ModBus)

Gehäuse:

Schutzklasse (Front): IP65

Anschlüsse: Schraubklemmenanschluss (fix)

Abmessungen: 48 x 48 x 63 mm (B x H x T)

Lieferumfang: Gerät, Betriebsanleitung

HIGHLIGHTS:

- Einbautiefe nur 63 mm
- Steckbare Anschluss-Terminals
- Deutliche Visualisierung des Regelzustandes
- Multifunktionseingang
- Voreinstellung mittels Konfigurationscode
- Mit Analogausgang (nur KM 3)

KM - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10

Greisinger	
1.	Typ
1	KM1
3	KM3
2.	Funktionsausstattung
-	Keine
T	Regler + Timer
P	Regler + Timer + Programmer
3.	Spannungsversorgung
L	24V
H	100...240V
4.	Eingangskombinationen
C	TC, mV, RTD, mA, V
E	TC, mV, PTC, NTC, mA, V
5.	Ausgang 1
R	Relais
O	Halbleiterrelais-Anschluss
I	Normsignal mA, V
6.	Ausgang 2
R	Relais
O	Halbleiterrelais-Anschluss
M	3-Punkt-Schritt-Ausgangsrelais
-	Keine
7.	Ausgang 3
R	Relais
O	Halbleiterrelais-Anschluss
M	3-Punkt-Schritt-Ausgangsrelais
-	Keine
8.	Ausgang 4
D	Halbleiterrelais Anschluss
9.	Schnittstelle
S	RS 485
-	Keine
10.	Anschlussblock
E	Steckerleiste inkl. Buchsenleiste
N	Steckerleiste ohne Buchsenleiste
gmsd	Feste Schraubklemmen

Standardausführungen (kurze Lieferzeiten):

KM-1 HCRRRD--

Art.-Nr. 605743

KM 1 mit 100 ... 240 VAC (Stromversorgung), TC, PT100, PT1000, mA, mV, V + Digitaleingang 1 (Eingang), Relais (1 SPST NO, 2 A/250 VAC) und I/O digital (Ausgänge)

KM-1 LCRRRD--

Art.-Nr. 605744

KM 1 mit 24 VAC (-25 ... +12 %) oder 24 VDC (-15 ... +25 %), TC, PT100, PT1000, mA, mV, V + Digitaleingang 1 (Eingang), Relais (1 SPST NO, 2 A/250 VAC) und I/O digital (Ausgänge)

KM-3 HCIRD--

Art.-Nr. 605745

KM 3 mit 100 ... 240 VAC (Stromversorgung), TC, PT100, PT1000, mA, mV, V + Digitaleingang 1 (Eingang), Analogausgang (0/4 ... 20 mA, 0/2 ... 10 V), Relais (1 SPST NO, 2 A/250 VAC) (Ausgänge)

weitere Ausführungen auf Anfrage