

Széles kimeneti variáció

# UNICONT

UNIVERZÁLIS SZABÁLYOZÓK



KIEGÉSZÍTŐK

30 YEARS



MINDIG A FELSŐ SZINTEN



## JELLEMZŐK

- Univerzális bemenet
  - Ellenálláshőmérő / Hőelem
  - Feszültség / Áram
- Sokféle kimeneti variáció
  - 4-20 mA kimenet
  - Jelfogó kimenetek
  - SSR meghajtó kimenet
  - Távadó tápellátás
  - RS485 kommunikáció
- ON-OFF és PID szabályozás
- Öntanuló (AT) üzemmód
- 48x48 mm méret

## ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ

Az UNICONT PMM-500 típusú univerzális szabályozósaládját az 1/16 DIN (48x48 mm) építési forma mellett az egyszerű alapjel beállítási lehetőség és a könnyű programozhatóság jellemzi. Az univerzális analóg PID-szabályozó alkalmas Pt100 ellenállás hőmérő, különböző típusú hőelemek, valamint 4 – 20 mA áramjelű és 0 – 5 V DC, 0 – 10 V DC feszültségszintű távadók jeleinek feldolgozására. A szabályozás kimenőjele lehet jelfogó, folyamatos 4 – 20 mA áramjel, illetve SSR működtetésére alkalmas kimenet. Az öntanuló autotuning (AT) üzemmód segítséget nyújt a felhasználóknak a PID paraméterek meghatározásához. Pt100 bemenőjel esetén automatikus vezeték kompenzációt, hőelem bemenőjel esetén automatikus hidegpont képzést biztosít a készülék. Az UNICONT PMM-500-as sorozat tagjai képesek RS485 kommunikációra és távadó tápellátásra is.

## RENDELÉSI KÓDOK

### UNICONT PMM-5 ■ ■ ■ - ■

Bemenet	Kód
Univerzális (érzékelő vagy analóg)	1

  

Tápfeszültség	Kód
100-240 V AC	1
20-48 V AC 22-65 V DC	2

Kód	Kimenet*	Kód	
1	R1, R2, analóg OUT	R1, R2, analóg OUT, RS485	A
2	R1, R2, U <sub>t</sub>	R1, R2, U <sub>t</sub> , RS485	B
3	R1, analóg OUT, U <sub>t</sub>	R1, analóg OUT, U <sub>t</sub> , RS485	C
4	R1, R2, R3	R1, R2, R3, RS485	D
5	SSR1, SSR2, analóg OUT	SSR1, SSR2, analóg OUT, RS485	E
6	SSR1, SSR2, U <sub>t</sub>	SSR1, SSR2, U <sub>t</sub> , RS485	F
7	SSR1, analóg OUT, U <sub>t</sub>	SSR1, analóg OUT, U <sub>t</sub> , RS485	G
8	SSR1, R1, analóg OUT	SSR1, R1, analóg OUT, RS485	H

\* Speciális, a fenti standard kódvariációktól eltérő kimeneti változatok is rendelhetők.

Kimenet	Értelmezés
R1, R2, R3	Váltóérintkező jelfogókimenet
analóg OUT	Analóg áram- vagy feszültségkimenet
SSR1, SSR2	Solid State relé meghajtókimenetek
U <sub>t</sub>	Távadó tápellátás 24 V DC / 22 mA
RS485	Soros vonal

## RENDELHETŐ KIEGÉSZÍTŐK

Megnevezés	Rend. kód
Felerősítő keret	pmm5111m00001
Előlap gumitömítés	pmm5111m00002
Előlapváltó 96x48 mm kivágási méretet 48x48 mm-re vált	PAM-500-0

## ALKALMAZÁSOK

- Hőmérséklet kijelzésre
- Kapcsolási, szabályozási feladatokra
- Hűtés / fűtés szabályozásra
- Vészjelzésre

## MŰSZAKI ADATOK



Típus	PMM-510	
Bemenet	Ellenállás hőmérő (3 vez. aut. vezeték kompenzáció)	DIN Pt100 (-199 °C ... +800 °C)
	Hőelem (aut. hidegpont korrekció)	J, T, K, L, N, B, R, S, C, PtRh hőelemek (-240 °C ... +2320 °C)
	Feszültség	0 - 5 V DC; 0 - 10 V DC, 2 - 10 V DC /min. 500Ω
	Áram	4 - 20 mA DC, 0 - 20 mA DC / max. 500Ω
Szabályozás	Arányossági tartomány	0,5 - 100%
	Integrálási idő	1 - 6000 sec
	Differenciálási idő	0 - 6000 sec
	Ciklus idő	0,5 - 512 sec
Kimenet	Jelfogó	240 V AC, 2 A, AC11, SPDT váltó érintkező
	SSR (szilárd test relé) megh.	0 - 10 V DC, max 20 mA
	RS485	Modbus RTU, 1200 - 19200 bps
	Analóg	4 - 20 mA DC (max. terhelés 500 ohm)
	Távadó táplálás	24 V DC, 22 mA (19 V DC - 28 V DC) nem szabályozott
Kijelzés	PV (ellenőrző jel)	4 számjegy, 7 szegmensből álló piros LED, magasság 10 mm
	SV (alapjel)	4 számjegy, 7 szegmensből álló zöld LED, magasság 8 mm
	Tápfeszültség	20-48 V AC / 22-65 V DC, 100-240 V AC, max. 5 W / 7 VA
	Védettség	Előlap felől: IP 66, hátlap felől: IP 20
	Elektromos védettség	II. megerősített szigetelés
	Környezeti hőmérséklet	Üzemeléskor: 0 °C ... +55 °C, Tároláskor: -20 °C ... +80 °C
	Környezeti nedvesség	20% ... 85% relatív nedvesség
	Körvonal méret	48 x 48 x 110 mm (táblakivágás: 45 <sup>+0,5</sup> x 45 <sup>+0,5</sup> mm)
	Tömeg	0,25 kg