

Kompaktní mikroprocesorový regulátor MRS 04 DIN

Výhody

- dvojitý čtyřmístný displej LED
- dva vstupy
- dva výstupy
- osm funkčních verzí
- přístupové heslo
- provedení na lištu DIN
- komunikační linka RS 485
- program pro nastavení a archivaci dat
- záruka 2 roky

Popis

Regulátor MRS 04 DIN je mikroprocesorový regulační systém, určený k monitorování a řízení technologických procesů.

Vstupní část přístroje umožňuje připojení dvou proudových vstupních signálů. Výstupní prvky jsou miniaturní relé. Stav výstupů je indikován kontrolkami.

Přístroj se ovládá třemi klávesami na čelním panelu. Veškerá naprogramovaná data jsou uložena v paměti EEPROM, čímž je jejich zálohování zajištěno i po vypnutí přístroje. Přístup do programování parametrů lze blokovat pomocí hesla. Je možno zamezit přístup do všech nastavení nebo ponechat volný přístup k nastavení žádané hodnoty. Přístroj má osm různých funkčních verzí. V nabídce je například regulace servopohonu s možností zpětné vazby, dva nezávislé okruhy regulace on/off, dva nezávislé okruhy regulace PID a jejich další kombinace včetně regulace dle difference vstupních veličin.

Průběh regulace je na konstantní hodnotu.

Datová komunikace je realizována po seriové komunikační lince RS 485. Komunikace je typu master-slave.

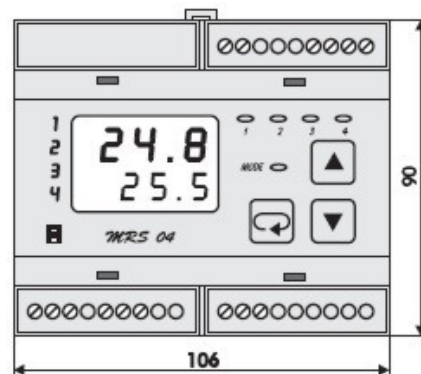
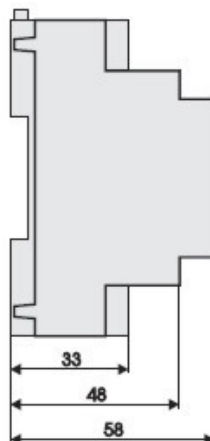
Součástí dodávky je komunikační protokol a program pro nastavení dat z PC.

Použití

Měření a regulace teploty nebo jiných veličin.



Rozměry

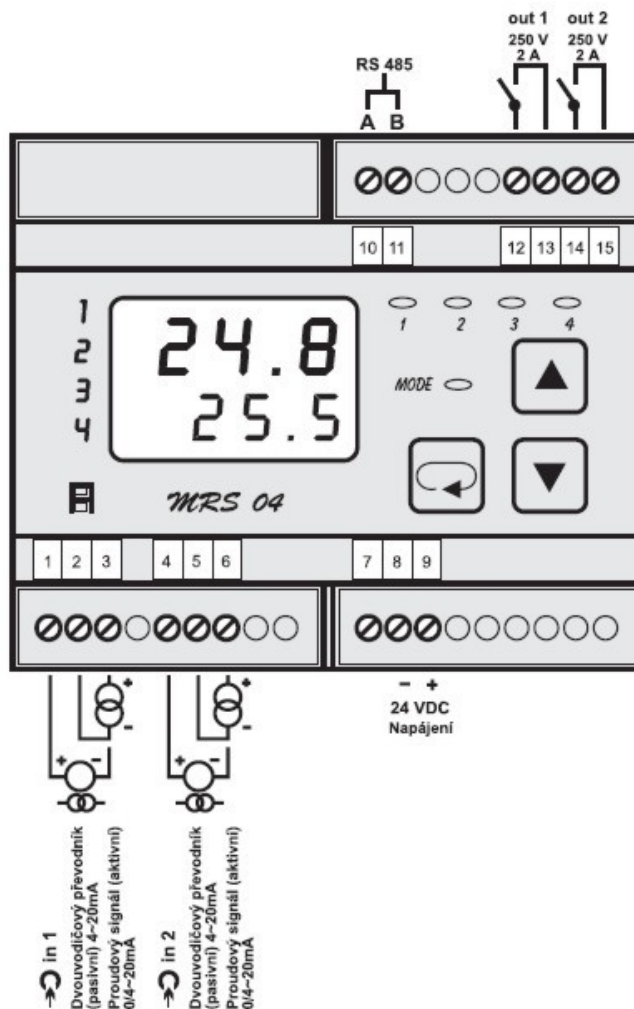


Objednací kód
MRS 04 DIN

Technická data

napájení	
	24 VDC (+10 - 15%)
příkon	max. 6 VA
zobrazení	
displej	-999 ~ 0 ~ 9999 dvojitý čtyřmístný LED červený s vysokou svítivostí (segmenty HP)
výška znaků	10 mm a 7,62 mm
desetinná tečka	programově nastavitelná pro každý okruh
vstupní signály	
počet vstupů	2
možnosti:	
proudový signál	4 ~ 20 mA nebo 0 ~ 20 mA
výstupy	
spínací	2x relé 250 VAC, 2 A
komunikace	
	RS 485, obousměrná komunikace rychlost 9600Baud 11 přenosových bitů, komunikace master-slave
přesnost	
přesnost měření	±0,25% z rozsahu ± 1 digit
rozlíšení	dle polohy desetinné tečky, max. 0,01
rychlost měření	1 měření/s
kalibrace	při 25°C a 40 % r.v.
procesor	SAB 80C535N
zálohování dat	elektricky (EEPROM)
mechanické vlastnosti	
provedení	na lištu DIN
rozměry	106 x 90 x 58 mm
klávesnice	foliová, 3 klávesy
hmotnost	0,3 kg
provozní podmínky	
pracovní teplota	0 ~ 60°C
doba ustálení	do 5 minut po zapnutí
krytí	IP 20
připojení	
svorkovnice	průřez vodiče do 2,5mm ²
elektromagnetická kompatibilita	
ČSN EN 61000-6-2	
ČSN EN 61000-6-3	

• Připojení



MAHRLO s.r.o.

Ľudmily Podjavorinskej 535/11

916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313

tel.: +421 32 776 03 62

fax: +421 32 776 21 56

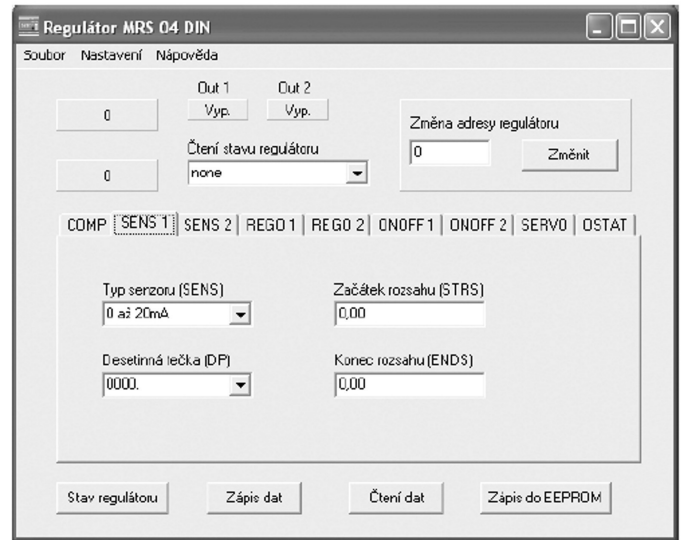
web: www.mahrlo.sk

e-mail: meracia@mahrlo.sk

e-shop: priemyselne.eshopmahrlo.sk

Program pro nastavení a archivaci dat

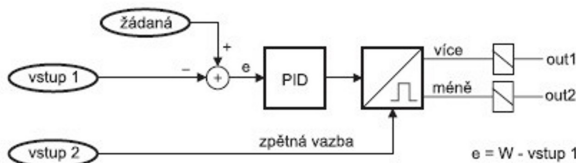
Součástí dodávky regulátoru je program pro nastavení a archivaci dat. Program je dodáván na CD a pracuje v operačním systému Windows 95/98/ME/NT/2000/XP/Vista. Slouží k nastavení parametrů regulátoru z PC, k monitorování a archivaci naměřených hodnot v nastaveném časovém intervalu. Naměřené hodnoty lze uložit do souboru formátu txt. Po převodu do Excelu se dají vyhodnotit formou tabulek nebo grafů.



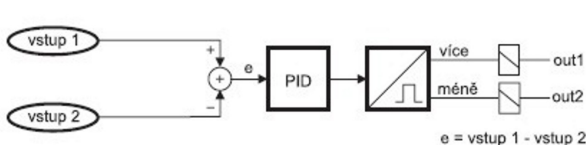
Ukázky programu pro nastavení a archivaci dat.

Funkční verze

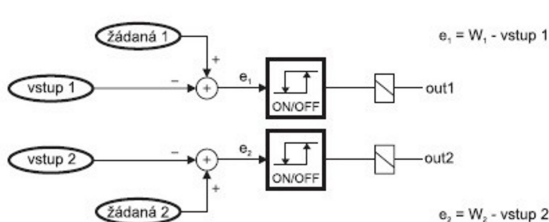
1) PID regulace třístavová s možností zpětné vazby



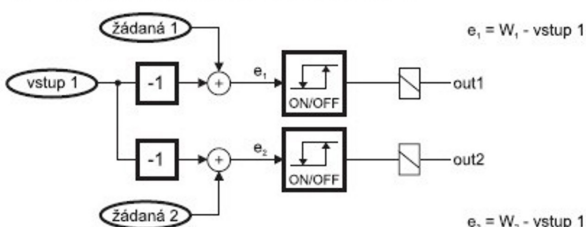
2) PID regulace třístavová z difference vstupů



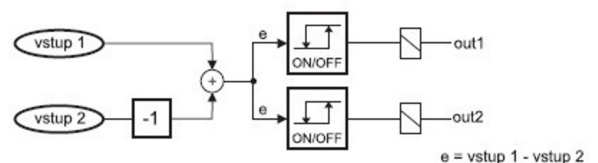
3) 2 okruhy regulace on/off



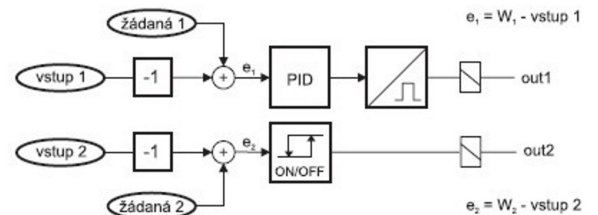
4) 2 okruhy regulace on/off z 1 vstupu



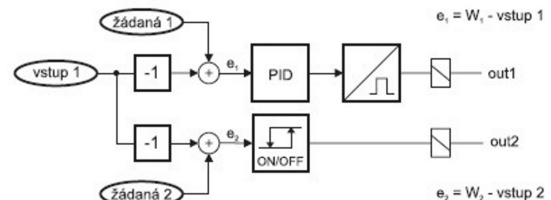
5) 2 okruhy regulace on/off z difference vstupů



6) 1 okruh regulace PID + 1 okruh regulace on/off



7) 1 okruh regulace PID + 1 okruh regulace on/off z 1 vstupu



8) 2 okruhy regulace PID

