

Differenstryckregulator med 3-läges utgång

MRP-2000

Dok.nr: Md-1314se / 2006-10-23



© AB MICATRONE 2006-10-23 [H:\ Apps \ Typeset \ Datablad \ md-1314se_061023.vp]

- ✓ Digital 3-punkts pulsvarsregulator med inbyggd tryckgivare och 3-läges styrutgång
- ✓ Avsedd för reglering av över-, under- eller differenstryck på luft och gaser
- ✓ Två börvärden
- ✓ Digital visning av ärvärde och inställda parametrar
- ✓ Hand/Auto - funktion
- ✓ Hög kapslingsklass IP 65

ANVÄNDNING.

MRP-2000 är en differenstryckregulator med två börvärden avsedd för reglering av över-, under- eller differenstryck på luft och gaser i förbränningsanläggningar och luftbehandlingssystem. MRP-2000 har 3-läges utgång: öka-signal, ingen signal eller minska-signal.

FUNKTION

MRP-2000 har en speciell "Pulsvars-regulator" som utvecklats av Micatrone för att klara snabba förändringar utan själv- och översvängningar.

- Neutralzon kring börvärdet: regulatorn är passiv (ingen utsignal).
- Pulszoner på vardera sidan utanför neutralzon: regulatorn ger korta pulser.
- Puls längd: längden på pulsen.
- Puls paus: tiden mellan pulser.

Genom pulsning av ställdonet i puls zonen (utanför neutral zonen) minskas hastigheten på ställdonet så att regleringen "smyger" sig in mot börvärdet. Både pulslängd och puls paus är inställbara för att passa olika driftsfall.

Lysdioder visar vilket börvärde som är inkopplat. Om ingen fas finns på plint 3 är börvärde 1 inkopplat. Om fas finns på plint 3 är börvärde 2 inkopplat. Lysdioderna "öka" resp "minska" visar reglerutsignalen.

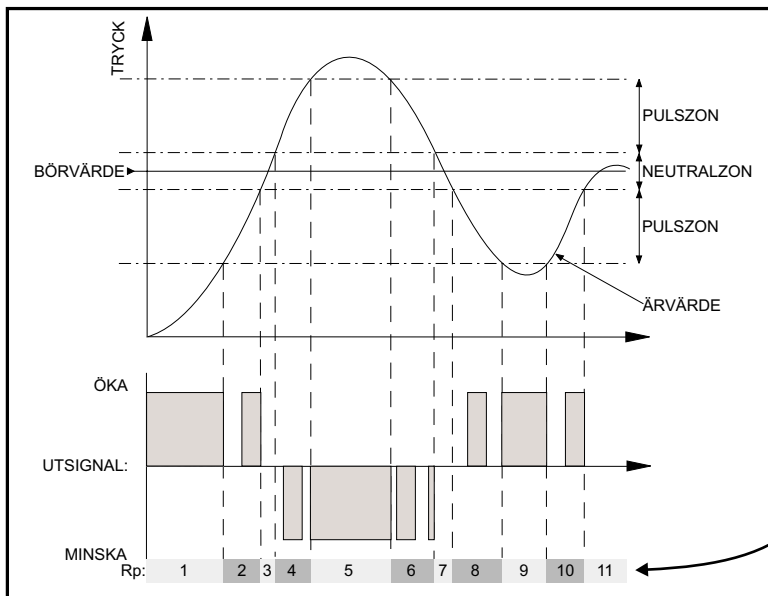
- Utanför puls zonen ger regulatorn kontinuerlig utsignal.

MONTAGE

MRP-2000 är avsedd för montage på vägg.

TILLBEHÖR

- Sats för montage på DIN-skene
- Impulsledningsats



Pulszonregulatorns funktion:

Rp	Funktion
1, 5, 9	Utanför pulszonen ges kontinuerlig reglersignal
2, 4, 6, 8, 10	I pulszonen "pulsas" reglersignalen
3, 7, 11	I neutralzonen ges ingen reglersignal

TEKNISKA DATA

Matningsspänning: 24 eller 230 VAC
 $\pm 10\%$ 50/60 Hz
 Se apparatmärkning på utsidan av ena gaveln

Effektförbrukning: 7.5 VA

Inkoppling börvärde 2: 24 eller 230 VAC
 (Samma fas som plint 1)

Omgivningstemperatur: 0...55 °C

Mätområde: Se apparatmärkning på utsidan av ena gaveln.
 (-300...+300 Pa)
 (-3000...+3000 Pa)
 (-7500...+7500 Pa)

Mätfel: $\leq \pm 1\%$ av mätområdet

Inställning börvärde: 0...100% av mätområdet

Max överlast: 25 kPa

Utgångsrelä: 2 st.

Max belastning: 24/230 VAC,
 2 A $\cos \varphi = 1$

El. anslutningar:

- matningsspänning: Max. 2x1,5 mm²
- reläer: Max. 2x1,5 mm²
- återställningssignal: Max 2x0.75 mm²

Kabelingångar: 2 st M16 + 2 st M20

Kapslingsgrad: IP65

Tryckanslutningar: 8/6 plastslang

Dimensioner [HxBxD]: 120x200x57mm
 (exkl tryckanslutningar)

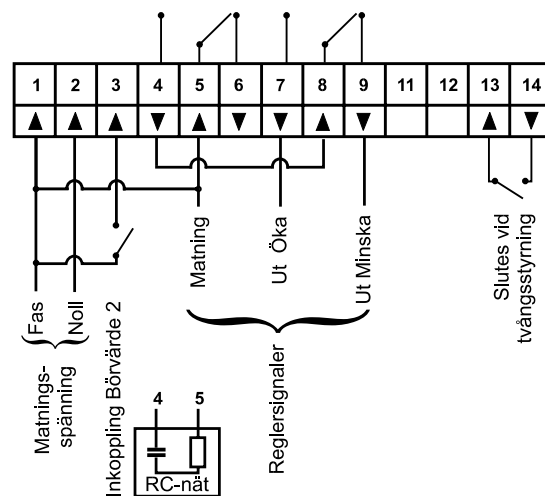
Vikt: 0,75 kg

Uppfyller standard
 -EMC: SS-EN 50081-1
 SS-EN 50082-2
 -LVD: SS-EN 61010-1

UNDERHÅLL

Kontroll av nollpunkt bör utföras två gånger per år.

ELEKTRISK INKOPPLING



AB Micatrone
 Åldermansvägen 3
 171 48 SOLNA
 SVERIGE

Telefon: 08-470 25 00
Fax: 08-470 25 99
Internet: www.micatrone.se
E-mail: info@micatrone.se