

RPC 200

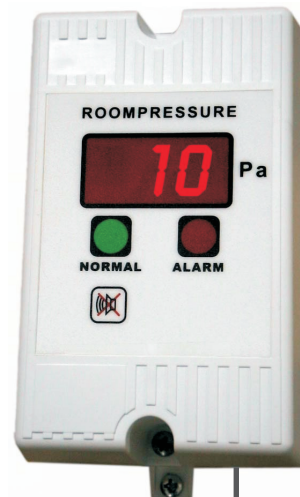
TRYCKVAKT TRYCKREGULATOR



Tryckvakt / regulator för övervakning/reglering av rumstryck i rena rum, laboratorier, sterilutrymmen eller liknande lokaler.

RPC 200 används tillsammans med tryckgivare SPS 10 (0-100Pa), SPS 20 (0-200Pa), SPS 505 (+/-50Pa) eller SPS 101 (+/-100Pa) beroende på önskat mätområde.

- ◆ Digital visning av aktuellt rumstryck
- ◆ Optisk indikering för visning om det övervakade trycket ligger inom inställda larmgränser
- ◆ Inställbar reglersnabbhet och reglerintervall
- ◆ Dörrkontakt kan användas för optimal reglering av rumstryck
- ◆ Larmnivå inställbar både för Lågt och Högt tryck
- ◆ Separat inställning av larmfördröjning för Ljus, Ljud och reläutgång
- ◆ Analog utsignal för tryckindikering



TEKNISKA DATA

Matningsspänning
Effektförbrukning
Kapsling
Omgivningstemp.
Mätområde

24 VAC +/-15%
6 VA inkl. tryckgivare
IP 42, Vit ABS plast 145x80x55mm (LxBxH)
0-50 C°
0-100 Pa (SPS 10), 0-200 Pa (SPS 20),
+/-50 Pa (SPS 505), +/- 100 Pa (SPS 101)

Insignaler

Givarsignal (tryck)
Dörrkontakt

0/4-20 mA (+/-50 Pa, +/-100 Pa, 0-100 Pa, 0-200 Pa)
Potentialfri slutande eller brytande kontakt

Utsignaler

Tryck (ärvärde)
Reglerutgång
Larm (tryck)

0/4-20 mA eller 0/2-10 VDC
0/4-20 mA eller 0/2-10 VDC
Potentialfri växlande kontakt 1A/60 V (AC/DC)

Indikeringar

Aktuellt rumstryck
Normal, Grön

Visas på LED display i enheten Pascal
Indikerar att rumstryck ligger inom
inställda larmgränser

Alarm, Röd

Indikerar att rumstryck ligger utanför
inställda larmgränser och att inställd tid
för larmfördröjning ljus har passerat

Larmljud, Summertone

Indikerar att rumstryck ligger utanför
inställda larmgränser och att inställd tid
för larmfördröjning ljud har passerat

MONTERING OCH PLACERING

RPC 200 kan monteras i valfri position. Tänk på att den bör vara väl synlig och åtkomlig av labpersonal, både för att larm skall noteras och i fall larmljud skall tystas. Vad gäller tryckgivare SPS 10, 20, 101 och 505 finns särskild monteringsinstruktion.

DRIFT OCH UNDERHÅLL

RPC 200 är underhållsfri och kräver normalt ingen regelbunden service eller rengöring.

INJUSTERING

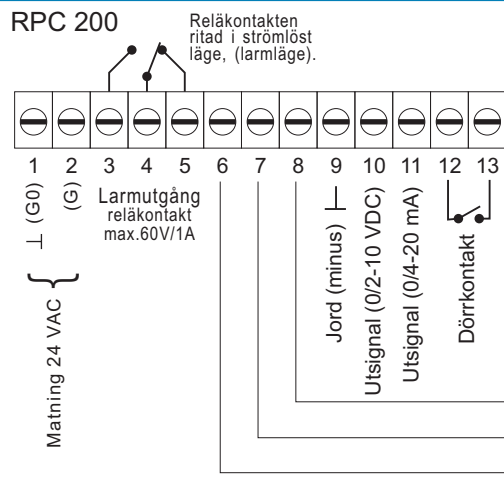
För att göra inställningar i RPC 200 måste man först gå in i programmeringsmode genom att trycka på alla 3 knappar samtidigt, 2st dolda. Se separat skiss för placering av knappar.

I programmeringsmode byter ni värde på aktuell parameter genom att trycka på "+" eller "-" knappen och vid önskat värde väljs detta genom att trycka på "Prog" knappen. Samma procedur upprepas för all inställningsparameter. Nedan angivna tal inom parentes är displayvisning för vidstående programmeringsalternativ.

- P0 Visar installerad programversion
- P1 Välj om RPC 200 skall användas som tryckvakt (1) eller tryckregulator (2)
- P2 Välj vilken typ av tryckgivare som skall användas SPS 10 (10), SPS 10 med - visning på displayen (-10), SPS 20 (20), SPS 20 med - visning på displayen (-20), SPS 101 (101), SPS 505 (505)
- P3 Börvärde vid tryckreglering (-180Pa - +180Pa)
- P4 Reglersnabbhet (1-40)
- P5 Riktning på reglerutgången, positiv (1), negativ (-1)
- P6 Välj vilken utgång (plint 10, 11) som skall användas till reglerutgång. Ström utgången, plint 11 (I), spänningsutgången, plint 10 (U). Den utgång som ej används som reglersignal blir automatiskt en utgång för visning av rumstryck.
- P7 Välj spänningsutgångens område 0-10VDC (0-10), eller 2-10VDC (2-10) eller fast utspänning 0-10VDC
- P8 Välj ström utgångens område 0-20mA (0-20), eller 4-20mA (4-20) eller fast utström 0-20mA
- P9 Min. begränsning av reglerutgångens arbetsområde.
- P10 Max. begränsning av reglerutgångens arbetsområde.
- P11 Larmnivå Låg, -199Pa - +199Pa eller ingen larmnivå.
- P12 Larmnivå Hög, -199Pa - +199Pa eller ingen larmnivå.
- P13 Startfördröjning, under denna tid blockeras larm och reglerfunktion. Startfördröjning träder i kraft vid spänningssättning och övergång från öppen till stängd dörr, 0-250 sek.
- P14 Larmfördröjning Ljus, 0-250 sek.
- P15 Larmfördröjning Ljud, 0-250 sek eller avstängd.
- P16 Larmfördröjning Relutgång, 0-1000 sek eller avstängd.
- P17 Larmljudsåtergång, tiden för larmljud att återkomma efter det att den har tystats genom knapptryckning under förutsättning att larmsituation fortfarande råder. 1-60 min eller aldrig.
- P18 Dörrkontakt, slutning (1) eller brytning (2) för att stänga reglering.

P3-P6, P9-P10 är endast aktiv om man valt regulator (2) i P1.

KOPPLINGSSCHEMA



Utsignaler, plint 10 & 11

Programmerbar vilken som skall användas som reglerutgång, den utgång som ej används som reglersignal blir automatiskt en utgång som visar aktuellt rumstryck.

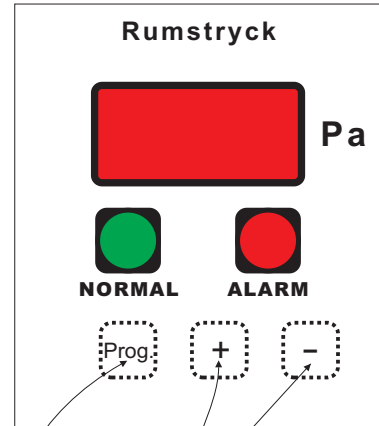
Dörrkontakt, plint 12 & 13

Används för att på ett bra sätt kunna tryckreglera ett rum. Under tiden dörren är öppen blockeras larm och tryckreglering, indikeras med texten OFF i display

Viktigt

SPS 10 & 20 skall programmeras med utsignal 4-20 mA
SPS 101 & SPS 505 skall programmeras med utsignal 0-20 mA

- 4 SPS 10 (0-100 Pa)
- 2 SPS 20 (0-200 Pa)
- 1 SPS 101 (+/- 100 Pa)
- 1 SPS 505 (+/- 50 Pa)



Vid vanlig drift om + knappen nedtrycks visas spänningsutsignalen på plint 10, om - knappen nedtrycks visas strömutsignalen på plint 11, om båda nedtrycks samtidigt visas insignalen på plint 8



Denna knapp har vid vanlig drift 2 ytterligare funktioner förutom att tysta summerton vid larm. Om knapp hålls nedtryckt i 5 sek. tänds lysdiod ovan knapp för att indikera att funktionen, summerton avstängd vid nästkommande larm. Om knapp hålls nedtryckt i 15 sek. avstängs larmljud permanent. Båda dessa funktioner går att ångra, genom att upprepa samma förfarande.



ELUW ELECTRONIC AB

Industrivägen 11
972 54 Luleå

Tel. 0920-14480
Fax. 0920-60897

E-mail eluw@eluw.se

Internet www.eluw.se