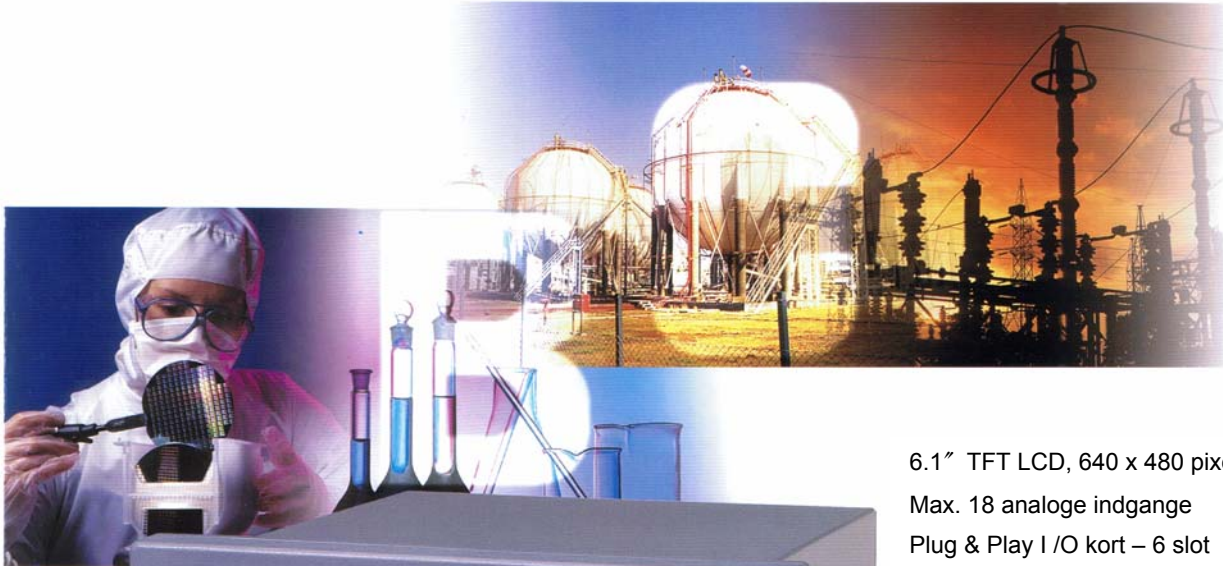


VR 18 Papirløs registrering



Moderne kompakt dataopsamling hvor målinger kan ses i mange forskellige variationer og hvor de historiske data nemt kan vises, samtidig med at nye værdier gemmes.

Anvender nyeste teknologi og de mest almindelige lagringsmedier for transport af data, hvis der ikke er mulighed for tilslutning til et netværk – Ethernet er standard på VR

6.1" TFT LCD, 640 x 480 pixel opløsning,

Max. 18 analoge indgange

Plug & Play I/O kort – 6 slot

Fleksibel:

Brugerkonfiguration af I/O kort

Modul opbygget struktur

Brugervenlig:

Softtaster med interaktiv dialog betyder

nem konfiguration og betjening

Hurtig betjening med funktionstaster

Infrarød detektor:

Slukker skærmen automatisk, det forlænger levetiden væsentligt, og sparer strøm, når ingen er i nærheden (2 meter)

Kompakt:

Kun 174 mm. dyb bag panelet

Valgfrit skærmformat:

Vertikale eller horisontale kurver, søjlediagram, numerisk eller blandet

Gem data i Flash ROM, Compact Flash kort eller på PC med OBSERVER II programmet

Kommunikation:

Ethernet som standard

Option: RS232 / RS422 / RS485

Stor nøjagtighed:

18-bit A/D analog indgang

15-bit D/A analog udgang

Hurtig overvågning:

Indenfor 200 msek. scannes alle indgange

Programmerbare filtre eller opbyggelig

middelværdi som lagrings metode.

Statistik med øjeblikks, middel, minimum og maksimum værdier

Programmerbare alarmer og meddelelser

Bordmodel / transportabel som standard



VR18 er papirløs registrering for DIN 144 indbygning med højopløst skærm, ægte VGA, 640x480 pixel, 256 farver. Infrarød detektor, op til 18 analoge indgange, plug & play moduler, fleksibel og brugervenlig samt kort montagedybde. Anvendes indenfor alle industrier, kemi, medicinal, fødevarer og forsyningsvirksomheder, vandværker og rensningsanlæg til visning, lagring og dokumentation af procesværdier lokalt og centralt. Brugere har adgang til data enten ved VR18 eller med Ethernet der er standard eller RS kommunikation. De historiske data lagres i den interne flash ROM, Compact Flash kortet eller på den tilsluttede PC for evaluering og udskrivning.

VR 18 for panelmontage

6.1" TFT LCD, 640 x 480 pixel opløsning

Infrarød detektor, beskytter skærmen og sparer energi



Bord / Transportabel



Afbrøder

Compact Flash kort

Transport håndtag

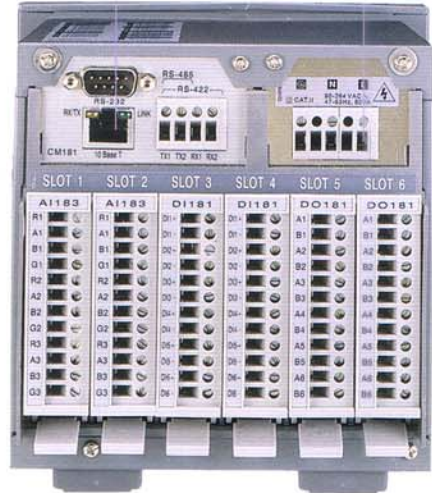
12 taster med skærmstyret funktion for nem betjening

Bagpanel med moduler

Standard Ethernet

Option: RS232 / 422 / 485

Netforsyning



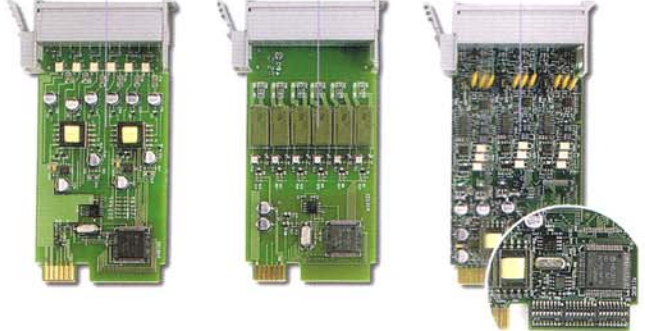
6 SLOT's for Plug & Play moduler - 18 analoge indgange eller forskellige analoge & digitale I / O moduler

Ind - og udgangs moduler

Digital indgang

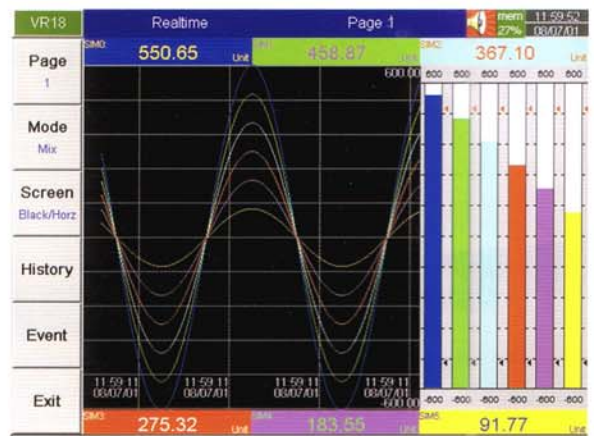
Digital udgang

Analog indgang



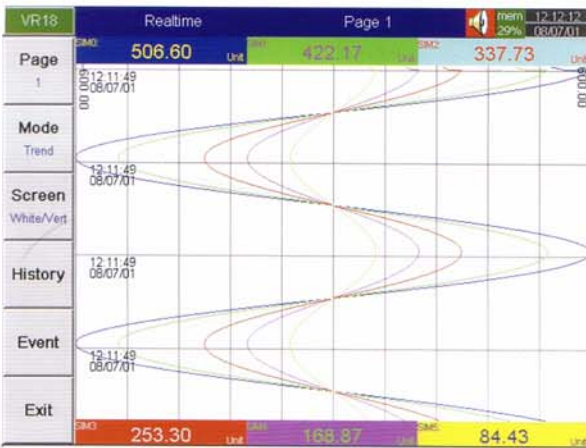
Konfiguration af signaler med DIP omskiftere

Mixed skærm



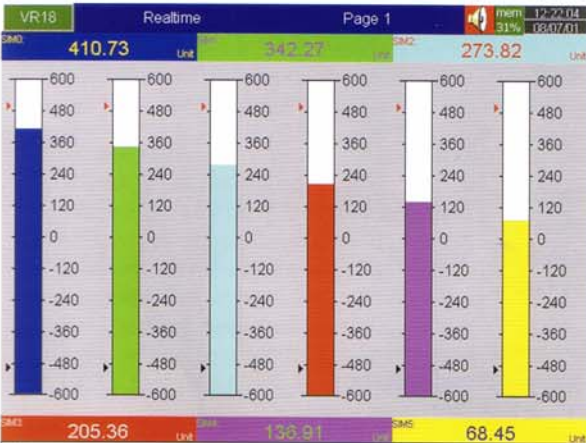
- Viser max. 6 øjebliksværdier som vandret kurve
- Værdier som søjler og numerisk
- Genkendes nemt med farver og betegnelse
- Skift nemt mellem de forskellige sider
- Informerer om aktuell dato og klokkeslæt
- Indikerer alarmer og lagerstatus

Øjeblikks kurver



- Viser max. 6 øjebliksværdier som lodret kurve
- Værdier genkendes nemt med farver og betegnelse
- Skift nemt mellem de forskellige sider
- Informerer om aktuel dato og klokkeslæt
- Indikerer alarmer og lagerstatus

Søjle diagrammer



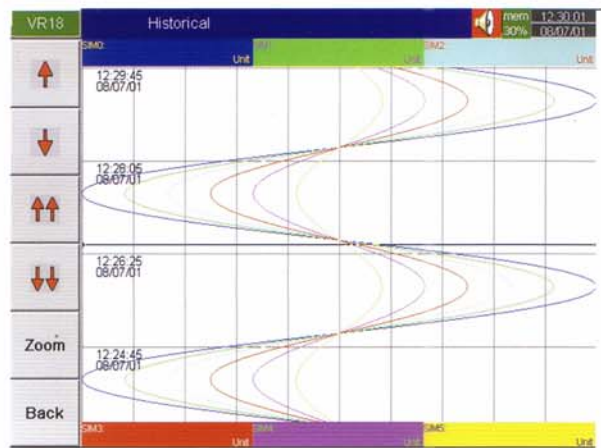
- Viser max. 6 øjebliksværdier som søjler
- Skaleres individuelt ved konfiguration
- Værdier genkendes nemt med farver og betegnelse
- Markering af alarm grænser
- Informerer om aktuel dato og klokkeslæt
- Indikerer alarmer og lagerstatus

Numerisk



- Viser max. 6 øjebliksværdier som tal
- Værdier genkendes nemt med farver og betegnelse
- Markering af høj og lav alarm
- Informerer om aktuel dato og klokkeslæt

Historiske kurver



- Viser max. 6 historiske værdier som lodret kurve
- Anvend pile til at bladre i historikken
- Præcis information om værdi og tidspunkt
- Zoom funktion for bedre opløsning
- Værdier genkendes nemt med farver og betegnelse

Alarm oversigt

Ack	Type	Source	Active Time	Clear Time	Status
3	Event	PW ON	2001/8/7 12:21:37		
4	LoAlarm	SIM6	2001/8/7 12:21:41	2001/8/7 12:25:10	Cleared
5	LoAlarm	SIM12	2001/8/7 12:21:41	2001/8/7 12:26:44	Cleared
6	LoAlarm	SIM18	2001/8/7 12:21:41	2001/8/7 12:25:66	Cleared
7	HiAlarm	SIM0	2001/8/7 12:22:12	2001/8/7 12:25:3	Cleared
8	HiAlarm	SIM0	2001/8/7 12:25:33	2001/8/7 12:29:34	Cleared
9	HiAlarm	SIM16	2001/8/7 12:26:45	2001/8/7 12:30:10	Cleared
10	HiAlarm	SIM6	2001/8/7 12:26:35	2001/8/7 12:29:11	Cleared
11	HiAlarm	SIM12	2001/8/7 12:26:45	2001/8/7 12:29:11	Cleared
12	LoAlarm	SIM12	2001/8/7 12:29:12	2001/8/7 12:31:5	Cleared
13	HiAlarm	SIM6	2001/8/7 12:29:57	2001/8/7 12:31:5	Cleared
14	LoAlarm	SIM0	2001/8/7 12:30:38	2001/8/7 12:31:15	Cleared
15	LoAlarm	SIM18	2001/8/7 12:30:52	2001/8/7 12:31:51	Cleared
16	HiAlarm	SIM12	2001/8/7 12:31:5	2001/8/7 12:31:47	Cleared
17	LoAlarm	SIM6	2001/8/7 12:31:38	2001/8/7 12:31:55	Cleared
18	LoAlarm	SIM12	2001/8/7 12:31:48	2001/8/7 12:33:27	Cleared
19	HiAlarm	SIM0	2001/8/7 12:32:18	2001/8/7 12:34:6	Cleared
20	HiAlarm	SIM18	2001/8/7 12:32:32	2001/8/7 12:34:6	Cleared
21	HiAlarm	SIM6	2001/8/7 12:33:18	2001/8/7 12:34:6	Cleared
22	HiAlarm	SIM12	2001/8/7 12:33:28	2001/8/7 12:35:7	Cleared
23	LoAlarm	SIM0	2001/8/7 12:34:6	2001/8/7 12:37:7	Cleared
24	LoAlarm	SIM18	2001/8/7 12:34:12	2001/8/7 12:37:7	Cleared
25	LoAlarm	SIM6	2001/8/7 12:34:58	2001/8/7 12:37:7	Cleared
26	LoAlarm	SIM12	2001/8/7 12:35:6	2001/8/7 12:37:7	Cleared
27	HiAlarm	SIM12	2001/8/7 12:37:19		Alarm
28	LoAlarm	SIM0	2001/8/7 12:37:19		Normal
29	HiAlarm	SIM6	2001/8/7 12:38:13		Alarm
30	LoAlarm	SIM6	2001/8/7 12:38:13		Alarm

- Liste med alarmer med klar og tydelig information
- Gennemse listen og kvitter med et enkelt tastetryk
- Information om alarmstatus med forskellige farver

Konfiguration

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
General													
Type:	Analog Input		Name:		SIM0								
DataLog:	High Compress		Unit:		Unit								
Properties													
Source:	1-1		(Slot_CH)										
Engineering-High:	100.000		Engineering-Low:	0.000									
Event													
	Type	SetPoint	Job1	Job2									
1	Hi	500.00	LogAlarm	NoAction									
2	Lo	-500.00	LogAlarm	NoAction									

- Pen: ind-og udgange, navn, dimension, hændelse, job
- Side: farve, pen, decimal, penbredde....
- Timere og matematik
- Instrument: lagringsmedie, skærm, kommunikation, dato....

Netforsyning

90-264VAC, 47-63Hz, 60VA, 30W max.
11-18VDC / 18-36VDC, 60VA, 30W max.

Skærm

6.1" TFT LCD, 640 x 480 pixel
opløsning, 256 farve

Hukommelse

8MB Intern

Lagringsmedie:

16, 64, 128 MB CF (Compact Flash) kort

Analog indgangsmodule (AI181, AI182, AI183)

Opløsning: 18 bits
Scan: 5 gange pr. sekund
Spænding: -2 VDC minimum, 12 VDC maksimum
(1 minut for mA indgange)

Temperatur indflydelse:

±1.5 µV/ °C for alle indgange,
undtagen mA
±3.0 µV/ °C for mA indgange

Sensorkabel – modstandseffekt:

T/C: 0.2 µV/ohm
3-leder RTD: 2.6 °C /ohm
(mellem 2 ledere)
2-wire RTD: 2.6 °C /ohm
(summen af 2 ledere)

Burn-out , strøm:

200nA

CMRR:

120dB

NMRR:

55dB

Isolationstest kanaler:

430VAC min.

Overvågning sensorbrud:

Sensor åben for TC, RTD og mV
indgange
under 1 mA for 4-20mA indgang
under 0.25V for 1-5V

Responstid (brud):

Indenfor 10 sekunder for TC, RTD og
mV indgange,
0.1 sekund for 4-20 mA og
1-5V indgange

Digitalt indgangsmodule (DI181)

Kanaler: 6 pr. modul
Logisk lav: -30V minimum, 0.8V maksimum
Logisk høj: 2V minimum, 30V maksimum
External Pull-down: 1 KΩ max.
External Pull-up: 1.5 MΩ minimum

Digitalt udgangsmodule (DO181)

Kanaler: 6 pr. modul
Kontakt: N.O. (form A)
Belastning: 5A/240 VAC, MTBF 200,000 for
Ohmsk last

Kommunikationsmodule (CM181)

Interface: RS-232 (1 enhed), RS-485 eller RS-422
(op til 247 enheder)
Protokol: Modbus Protokol RTU mode
Adresse: 1-247
Baud Rate: 0.3~38.4 Kbit/sek.
Data Bits: 7 eller 8 bits
Parity Bit: None, Even eller Odd
Stop Bit: 1 eller 2 bit

Standard Ethernet kommunikation

Protokol: Modbus TCP/IP, 10 Base T
Ports: AUI (Attachment Unit Interface) og
RJ-45, auto – detektering

Infrarød bevægelsessensor

Afstand: Detekterer bevægelse af personer
indenfor 2 meters afstand
Tidsforsinkelse - sluk: 1, 10, 20, 30, 40, 50 eller 60 minutter

Omgivelsesmiljø og mål

Driftsomgivelse: 5 ~ 50 °C
Lager omgivelse: -25 ~ 60 °C
Fugtighed: 20 to 80% RH (uden kondensering)
Isolationsmodstand: 20 MΩ min. (ved 500 VDC)
Dielektricitet: 3000 VAC, 50/60 Hz i 1 minut
Vibration: 10-55 Hz, 10 m/s² i 2 timer
Chok: 30 m/s² (3G) under drift, 100G
ved transport
Montageretning: Ingen begrænsninger
Dimensioner: Panel montage front:
166(b) x 144(h) x 174 mm. (d)
Panel udkæring: DIN norm 138 x 138

mm

Bordmodel: 166 (b) x 192 (h) x 194 mm. (d)

Standarder (godkendelser)

Sikkerhed: UL873 (11th edition, 1994), CSA C22.2
No. 24-93
EN61010-1 (IEC1010-1) Over voltage
category II, Pollution degree 2

Tæthedegrad:

IP 30 front panel
IP 20 kabinet og bagpanel

EMC

Emission: EN50081-1, EN61326
(EN55011 class B,
EN61000-3-2, EN61000-3-3)
Immunity: EN50082-2, EN61326 (EN61000-4-2,
EN61000-4-3,
EN61000-4-4, EN61000-4-5,
EN61000-4-6, EN61000-4-11, EN50204)

Forbehold for tekniske ændringer

Karakteristik:

Type	Område	Nøjagtighed @ 25 °C	Indgangs- impedans
J	-120 ~ 1000 °C	±1 °C	2.2 MΩ
K	-200 ~ 1370 °C	±1 °C	2.2 MΩ
T	-250 ~ 400 °C	±1 °C	2.2 MΩ
E	-100 ~ 900 °C	±1 °C	2.2 MΩ
B	0 ~ 1820 °C	±2 °C	2.2 MΩ
R	0 ~ 1767.8 °C	±2 °C	2.2 MΩ
S	0 ~ 1767.8 °C	±2 °C	2.2 MΩ
N	-250 ~ 1300 °C	±1 °C	2.2 MΩ
L	-200 ~ 900 °C	±1 °C	2.2 MΩ
PT100 (DIN)	-210 ~ 700 °C	±0.4 °C	1.3 KΩ
PT100 (JIS)	-200 ~ 600 °C	±0.4 °C	1.3 KΩ
mV	-8 ~ 70 mV	±0.05 %	2.2 MΩ
mA	-3 ~ 27 mA	±0.05 %	70.5 Ω
0~1V	-0.12 ~ 1.15 V	±0.05 %	32 KΩ
0~5V	-1.3 ~ 11.5 V	±0.05 %	332 KΩ
1~5V	-1.3 ~ 11.5 V	±0.05 %	332 KΩ
0~10V	-1.3 ~ 11.5 V	±0.05 %	332 KΩ

Modelkoder VR18 - - -

Forsyning

- 4 90...264 VAC, 47...63 Hz *)
- 6 11...18 VDC
- 7 18...36 VDC
- 9 Speciel

Analoge indgangsmoduler

- 0 Ingen
- 1 1 kanal
- 2 2 kanaler
- 3 3 kanaler
- 4 4 kanaler
- 5 5 kanaler
- 6 6 kanaler *)
- A 9 kanaler
- B 12 kanaler
- C 15 kanaler
- D 18 kanaler

Digitale indgangsmoduler

- 0 ingen
- 1 6 kanaler *)
- 2 12 kanaler

Digitale udgangsmoduler

- 0 ingen
- 1 6 relæer *)
- 2 12 relæer

Kommunikation

- 0 Ethernet interface (Standard) *)
- 1 RS232 / 422 / 485 (3 i 1) + Ethernet interface
- 9 Speciel

PC software

- 1 Basis software Observer I, ingen kommunikation (standard)
- 2 Udvidet software Observer II for kommunikation via RS232 / 422 / 485 eller Ethernet *)

Firmware

- 0 Basisfunktioner
- 1 Matematik, Tællere & Totalisator *

Lagrings Media

- 1 16 MB Compact Flash kort (CF kort) *)
- 2 64 MB CF kort
- 3 128 MB CF kort
- X Andre

Hus / Montering

- 1 Panel montage (standard) *)
- 2 Bordmodel / Transportabel med håndtag

Speciel optioner

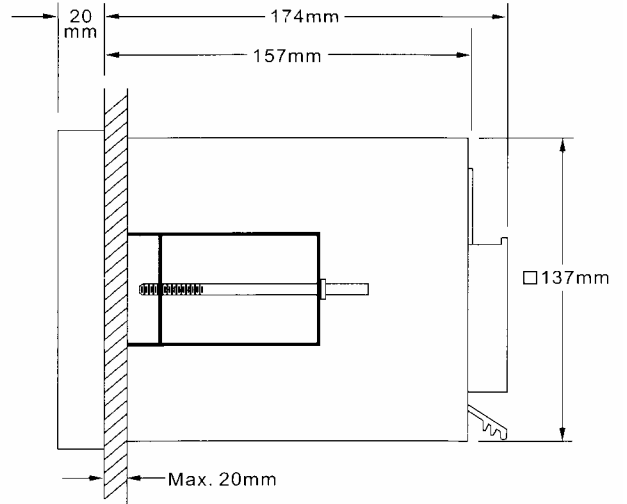
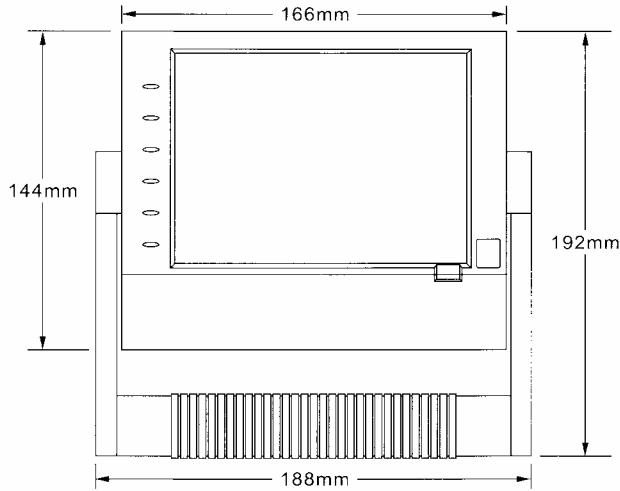
- 0 ingen *)
- 1 24VDC Transmitterforsyning (6 kanaler)
- X Andre optioner (Analoge udgangsmoduler)

Eksempel VR18- 4611 - 021 - 110 se *) markering

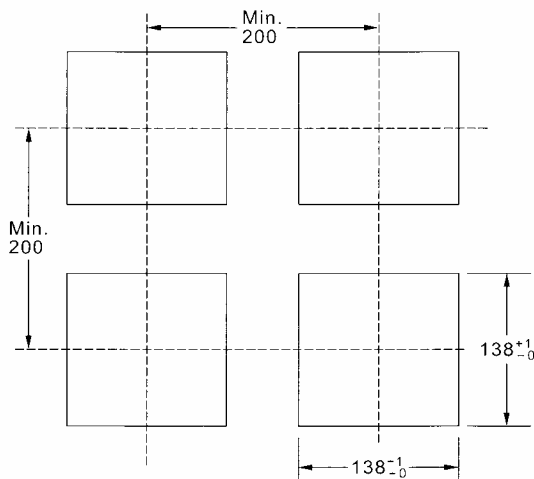
Tilbehør

Type	Beskrivelse
AI181	1 kanal analog indgangsmodul
AI182	2 kanal analog indgangsmodul
AI183	3 kanal analog indgangsmodul
DI181	6 kanal digitalt indgangsmodul
DO181	6 relæ udgangsmodul (AC/DC)
CM181	RS-232/422/485 COMM modul
PM181	90-264 VAC, 47-63 Hz netspænding
PM182	11-18 VDC netforsyning
PM183	18-36 VDC netforsyning
MK183	Bordmodel / Transportabel Kit
CF016	6MB CF kort
CF064	64MB CF kort
CF128	128MB CF kort
AS181	Basis PC software Observer I
AS182	Udvidet PC software Observer II
UMVR181	Betjeningsvejledning

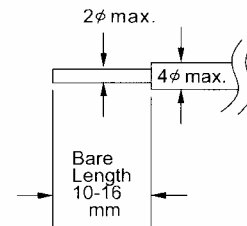
Mekaniske dimensioner



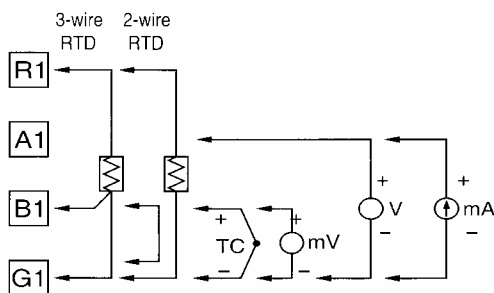
Paneludskæring



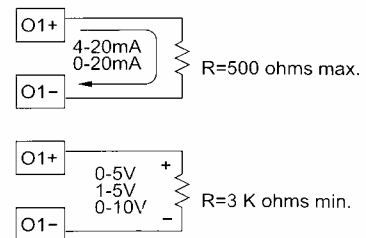
Kabeltilslutning



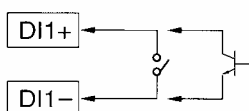
Analoge indgange – AI181, AI182, AI183



Analoge udgange – AO181



Digitale indgange – DI181



Digitale udgange – DO181

