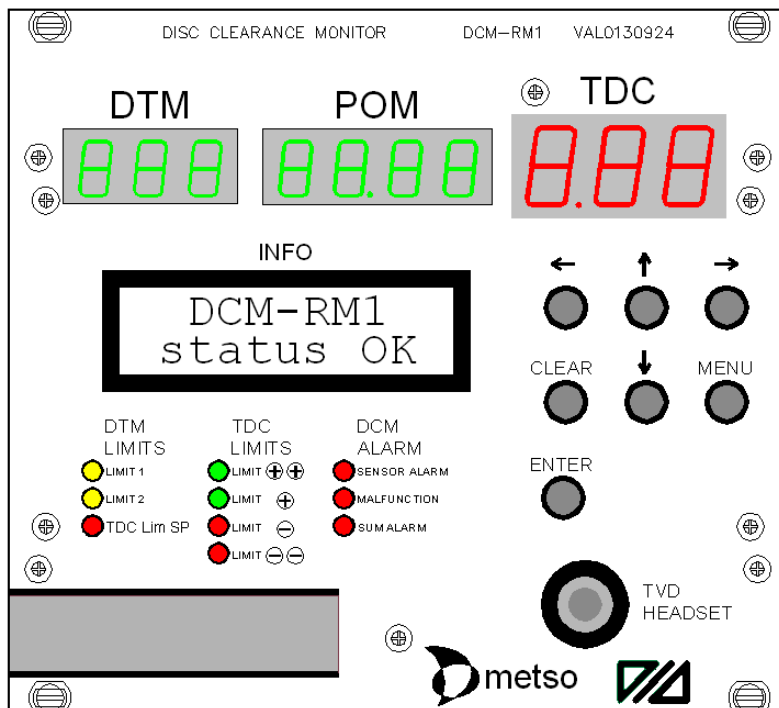


dametric 

# DCM-RM2

VAL0336350



DISC CLEARANCE MONITOR

RMS-RS1 DD

ANVÄNDARMANUAL

Valmet 

## Innehåll

1. ALLMÄNT .....	2
2. TEKNISKA DATA .....	2
3. KONTAKT.....	3

### 1. ALLMÄNT

DCM-RM2 är en mätmodul för mätsystem RMS-RS1 DD.

Enheten innehåller gränssnitt för malspalt och malzonstemperatur via stationär och roterande elektronikenheter på raffinören samt fungerar även som serviceenhet för övriga mätmoduler i racken. Enheten inkluderar displayer för TDC (malspalt) och DTM (malzonstemp) samt för yttre POM-enhet (rotorposition).

För inställning av parametrar och larmgränser används tryckomkopplare samt en 2 raders LCD-display.

TDC-kalibrering kan ske med interna tryckomkopplare eller genom digitala insignalerna (24VDC). DTM-kalibrering sker med interna tryckomkopplare.

Digitala utgångar (24VDC) matar ett yttre reläkort för galvanisk isolation.

Programvara stöder TDC-kalibrering med automatisk avläsning av POM (rotorpositionen) vid skrappunktstagning till hjälp för operatören.

För kalibrering av givare samt justering av larmgränser hänvisas till kalibreringsmanual, KAL-RS1. För programmering av parametrar hänvisas till programmeringsmanual, PRO-RS1.

### 2. TEKNISKA DATA

Matningsspänning: 24VDC,  $\pm 10\%$

Strömförbrukning: Max 1.5A

Modulstorlek: Höjd=130 mm (3 HE), Bredd=142 mm (28 TE), Djup=220 mm

Panelindikatorer: TDC, röda 7-segmentdisplayer, 3 st 14mm höga siffror  
DTM, gröna 7-segmentdisplayer, 3 st 9mm höga siffror  
POM, gröna 7-segmentdisplayer, 4 st 9mm höga siffror  
Gula, gröna och röda lysdioder för larmgränsutgångar

Digitala utgångar: Spänning: 24Vdc, typ: PNP utgång från +24V systemspänning  
Belastning: max 50mA

DCA Limit ++, DCA +, DCA-SP, DCA -, DCA Limit - -:

Lysdiod är släckt och digital utgång är hög då malspalten är större än inställd gräns

DTM Limit 1, DTM Limit 2:

Lysdiod är släckt och digital utgång är hög då temperaturen är lägre än inställd gräns

SENSOR ALARM: Lysdiod är tänd och digital utgång är låg vid TDC givaralarm

MALFUNCTION: Lysdiod är tänd och digital utgång är låg vid DCM-fel

SUM ALARM: Lysdiod är tänd och digital utgång är låg vid fel på yttre RMS-enhet

Panelomkopplare: 7 st återfjädrande tryckomkopplare för parameter och larmgränsinställning

Givare: TDC-givare med temperaturmätning.

Analog utgång 1, TDC: Galvaniskt isolerad strömutgång, 4-20 mA,  $\pm 0.5\%$ , 0-800  $\Omega$  last,  
500V isolationsspänning  
AO+DCA Analog +  
AO-DCA Analog -

Analog utgång 2, DTM: Galvaniskt isolerad strömutgång, 4-20 mA,  $\pm 0.5\%$ , 0-800  $\Omega$  last,  
500V isolationsspänning  
AO +DTM Analog +  
AO -DTM Analog -

RMS-gränssnitt: Ja  
Gränssnitt: RS-232 för uppgradering av program  
Intern CAN-bus för kommunikation till Panel-PC  
Extern CAN-bus för kommunikation med stationär elektronikenhet i fält.

### 3. KONTAKT

Utveckling, produktion och underhåll:

#### Dametric AB

Jägerhorns Väg 19, 141 75 Kungens Kurva

Telefon: 08-556 477 00

Telefax: 08-556 477 29

E-post: [dametric@dametric.se](mailto:dametric@dametric.se)

Websida: [www.dametric.se](http://www.dametric.se)

dametric 

Valmet 