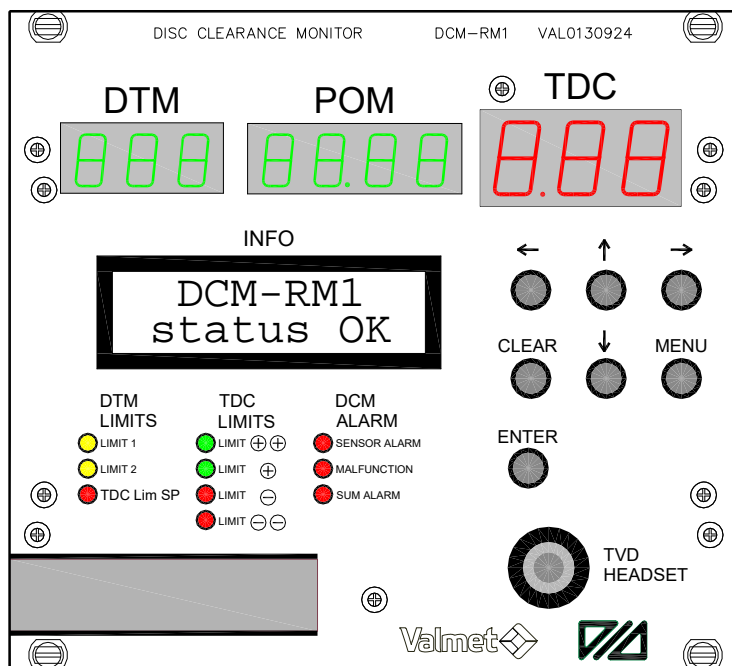




DCM-RM1

VAL0130924 / SKC7322695

DISC CLEARANCE MONITOR ANVÄNDARMANUAL



1 ALLMÄNT

DCM-RM1 är en mätmodul för mätsystem RMS-RS1.

Enheten innehåller mätfunktioner för malspalt och malzonstemperatur 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 skrappunktstagnation 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 REVISIONER

2010-01-20. Larmgräns DTM-3 har tagits bort och har istället blivit en 5:e TDC-gräns. DCM-RM1 med revision 1.63 och senare stödjer denna funktion.

2014-06-24. Infört övervakning av FeedGuard tillsammans med DXM-DM1. DCM-RM1 med programvara 1.70 eller senare.

2014-10-08 Uppdaterad för DCM-RM1 med 1.73 och 3-punktsmätning av FG-övervakning.

3 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 ström utgång, 4-20 mA, $\pm 0.5\%$, 0-800 Ω last, 500V isolationsspänning
AO+DCA Analog +

Analog utgång 2, DTM: AO-DCA Analog -
Galvaniskt isolerad strömutgång, 4-20 mA, $\pm 0.5\%$, 0-800 Ω last,
500V isolationsspänning
AO +DTM Analog +
AO -DTM Analog -
RMS-gränssnitt: Ja
Gränssnitt: RS-232 för uppgradering av program
CAN för kommunikation till RCS (Refiner Control System)

4 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: service@dametric.se

Websida: www.dametric.se

dametric 

Valmet 