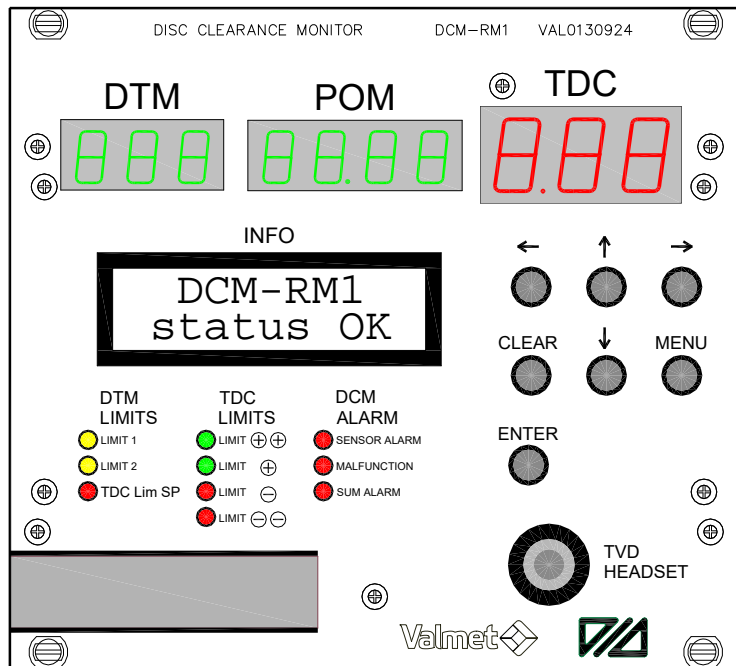




DCM-RM1

VAL0130924 / SKC7322695

DISC CLEARANCE MONITOR KÄYTTÖKÄSIKIRJA



1 Yleistystä

DCM-RM1 on RMS-RS1-mittausjärjestelmän kuuluva moduuli.

Yksikkö sisältää terävälän ja jauhatussyöhykkeen lämpötilan mittaustoiminnot sekä toimii samalla räkin muiden mittausmoduulien huoltoyksikkönä. Yksikkö sisältää TDC:n (teräväli) ja DTM:n (jauhatussyöhykelämpötila) sekä ulkoisen POM-yksikön (roottoriasento) näytöt.

Parametrien ja hälytysrajojen asetukseen käytetään painokytkimiä sekä 2-rivistä LCD-näyttöä. TDC:n kalibrointi voidaan tehdä sisäisillä painokytkimillä tai digitaalituloosignaalien (24VDC) välityksellä.

DTM:n kalibrointi voidaan tehdä sisäisillä painokytkimillä.

Digitaali ulostulot (24VDC) syöttävät virtaa galvaanisen eristeen ulkoiselle relekortille.

Ohjelma tukee TDC-kalibrointia automaattisella POM-arvojen (roottoriasento) mittauksella kosketuspisteen oton yhteydessä.

Anturien kalibrointiohjeet sekä hälytysrajojen säätöohjeet voi katsoa kalibrointikäsi kirjasta KAL-RS1.

Parametrien ohjelmointiohjeet voi katsoa ohjelmointikäsi kirjasta PRO-RS1.

2 Revisiot

- 27.8.2007 Päivitys DCM-RM1 versioon 1.60 joka sisältää suuremman terävälän mittausalueen.
- 10.2.2010 Päivitys AGS varten.
- 2.11.2010 Hälytysraja DTM-3 on poistettu samassa yhteydessä kun viides terävälimittauksen (TDC) raja on lisätty (TDC-SP). Versioon 1.63.
- 24.6.2014 Otettu käyttöön FeedGuard-valvonta yhdessä DXM-DM1:n kanssa.
DCM-RM1:n ohjelmistoversio 1.70 tai myöhempi versio.
- 8.10.2014 Päivitetty DCM-RM1:lle FeedGuard-valvonnan 1.73 versiolla ja 3-pistemittauksella.

3 Tekniset tiedot

Syöttöjännite: 24VDC, $\pm 10\%$

Virrankulutus: Max 1.5A

Moduulin mitat: Korkeus=130 mm (3 HE), Leveys=142 mm (28 TE), Syvyys=220 mm

Ohjaustaulunäytöt: TDC, punaiset 7-segmentin näytöt, 3 kpl 14mm korkuista numeroa
DTM, vihreät 7-segmentin näytöt, 3 kpl 9mm korkuista numeroa
POM, vihreät 7-segmentin näytöt, 4 kpl 9mm korkuista numeroa
Keltaiset, vihreät ja punaiset valodiodit hälytysulostuloille

Digitaaliulostulot: Jännite: 24Vdc, tyyppi: PNP ulostulo +24V:n järjestelmäjännitteeltä
Kuormitus: max 50mA

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

Valodiiodi on sammunut ja digitaaliulostulo korkea, kun teräväli on suurempi kuin asetettu raja.

DTM Limit 1, DTM Limit 2:

Valodiiodi on sammunut ja digitaaliulostulo korkea, kun lämpötila on alhaisempi kuin asetettu raja.

SENSOR ALARM: Valodiiodi palaa ja digitaaliulostulo on alhainen TDC-anturin hälytyksen yhteydessä.

MALFUNCTION: Valodiiodi palaa ja digitaaliulostulo on alhainen DCM-vian yhteydessä.

SUM ALARM: Valodiiodi palaa ja digitaaliulostulo on alhainen ulkoisen RMS-yksikön vian yhteydessä.

Ohjaustaulukytkimet: 7 palautusjousitettua painokytkintä parametrien ja hälytysrajojen asetusta varten.

Anturi: TDC-anturi, jossa on lämpötilan mittaus.

Analogi ulostulo 1, TDC: Galvaanisesti eristetty virtaulostulo, 4-20 mA, $\pm 0.5\%$, 0-800 Ω kuorma,
500V eristysjännite

AO+DCA Analogi +

AO-DCA Analogi -

Analogi ulostulo 2, DTM: Galvanisesti eristetty virtaulostulo, 4-20 mA, $\pm 0.5\%$, 0-800 Ω kuorma,
500V eristysjännite

AO +DTM Analogi +

AO -DTM Analogi -

RMS-rajapinta:

Kyllä

Rajapinta:

RS-232 ohjelman päivitystä varten

CAN viestintään RCS:n (Refiner Control System) kanssa

4 YHTEYSTIEDOT

Myynti, kehitys, tuotanto and korjaus:

Dametric AB

Jägerhorns Väg 19, SE 141 75 Kungens Kurva, Ruotsi

Puhelin: +46-8 556 477 00

Faksi: +46-8 556 477 29

Sähköposti: service@dametric.se Internet: www.dametric.se

dametric 

Valmet 