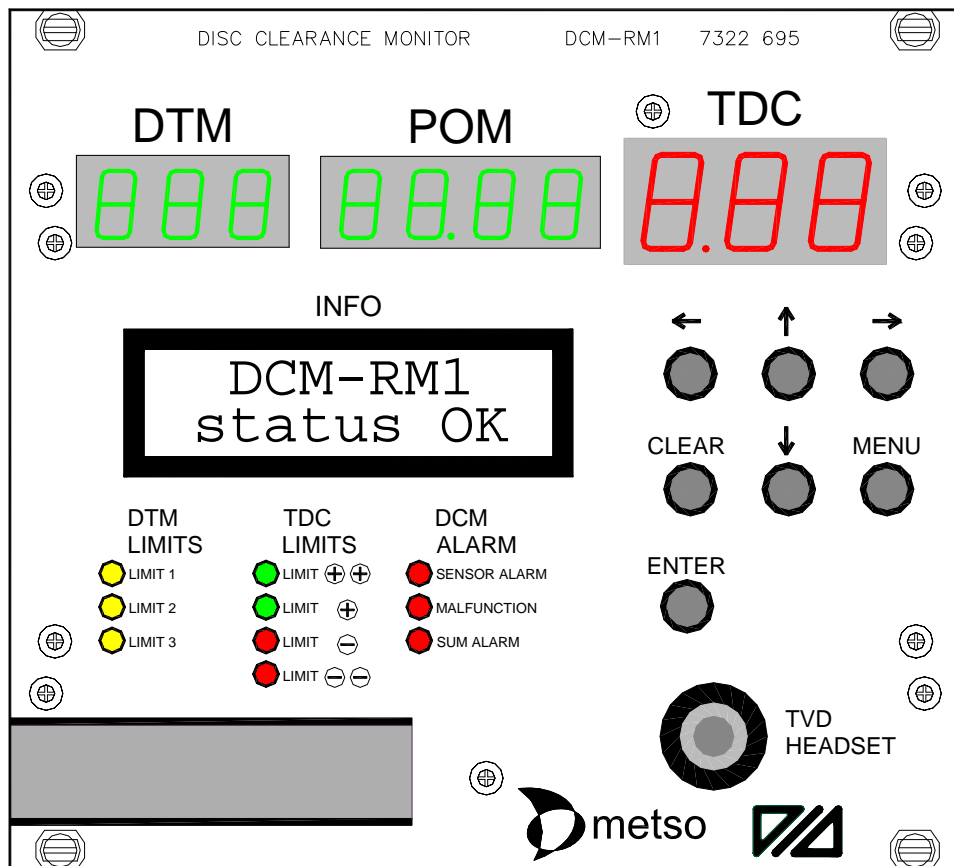




DCM-RM1

VAL0130924 / SKC7322695



DISC CLEARANCE MONITOR BEDIENUNGSANWEISUNG



INHALT

1. ALLGEMEIN
2. TECHNISCHE DATEN

1. ALLGEMEIN

Der DCM-RM1 ist ein Mess-Modul für das Messsystem RMS-RS1.

Die Einheit enthält Messfunktionen für Malspalte und Malzonen-Temperatur, und arbeitet darüber hinaus als Serviceeinheit für die übrigen Mess-Modulen im Rack. Die Einheit enthält einen Displayer für den TDC (Malspalte) und den DTM (Malzontemperatur), sowie für die äussere POM-Einheit (Rotorposition).

Für die Einstellung von Parametern und Alarmgrenzen wird ein Druckschalter sowie ein 2- reihiges LCD-Display benutzt.

Die TDC-Kalibrierung kann mit internen Druckschaltern oder durch digitale Eingangssignale (24VDC) getätigt werden.

Die DTM-Kalibrierung erfolgt mit internen Druckschaltern.

Die digitalen Ausgänge (24VDC) speisen eine äussere Relaiskarte für die galvanische Isolation.

Das Programm unterstützt die TDC-Kalibrierung mit automatischer Ablesung vom POM Wert (Rotorposition) bei der Touch Point Kontrolle.

Für die Kalibrierung der Geber sowie Justierung der Alarmgrenzen, siehe bitte Kalibrierungsanweisung, KAL-RS1.

Zur Programmierung der Parameter, siehe bitte Programmierungsanweisung, PRO-RS1.

2. TECHNISCHE DATEN

Speisespannung:	24VDC, $\pm 10\%$
Stromverbrauch:	Max 1.5A
Modulumfang:	Höhe=130Mm (3 HE), Breite=142Mm (28 TE), Tiefe=220Mm
Panelanzeige:	TDC, rote 7-Segmentdisplays, 3St 14mm hohe Ziffern DTM, grüne 7-Segmentdisplays, 3St 9Mm hohe Ziffern POM, grüne 7-Segmentdisplays, 4St 9Mm hohe Ziffern Gelbe, grüne und rote Leuchtdioden für Alarmgrenzen-Ausgänge
Digitale Ausgänge:	Spannung: 24Vdc, Type: PNP-Ausgang von +24V Systemspannung Belastung: Max 50mA
DCA Limit ++, DCA +, DCA -, DCA Limit - -:	Leuchtdiode gelöscht und der digitale Ausgang ist hoch wenn die Malspalte grösser ist als die eingestellte Grenze.
DTM Limit 1, DTM Limit 2:	Leuchtdiode gelöscht und der digitale Ausgang ist hoch wenn die Temperatur niedriger ist als die eingestellte Grenze.
DTM Limit 3:	Leuchtdiode gelöscht und der digitale Ausgang ist hoch wenn die Temperatur höher ist als die eingestellte Grenze.
SENSOR ALARM:	Die Leuchtdiode glüht und der digitale Ausgang ist niedrig bei TDC Geberalarm.
MALFUNCTION:	Die Leuchtdiode glüht und der digitale Ausgang ist niedrig bei einem DCM-Fehler.
SUM ALARM:	Die Leuchtdiode glüht und der digitale Ausgang ist niedrig bei einem Fehler an der äusseren RMS-Einheit.
Panelalter: Alarmgrenzen- Einstellung Geber:	7 St Druckschalter mit Rückfederung für Parameter und TDC-Geber mit Temperaturmessung.
Analoger utgång 1, TDC:	Galvanisch isolierter Stromausgang, 4-20 mA, $\pm 0.5\%$, 0-800 Ω last, 500V Isolationsspannung AO+DCA Analog + AO-DCA Analog -
Analog Ausgang 2, DTM:	Galvanisch isolierter Stromausgang, 4-20 mA, $\pm 0.5\%$, 0-800 Ω last, 500V Isolationsspannung AO +DTM Analog + AO -DTM Analog -
RMS-Grenzschnitt: Grenzschnitt:	Ja RS-232 für die Erweiterung des Programms CAN für die Kommunikation mit dem RCS (Refiner Control System)