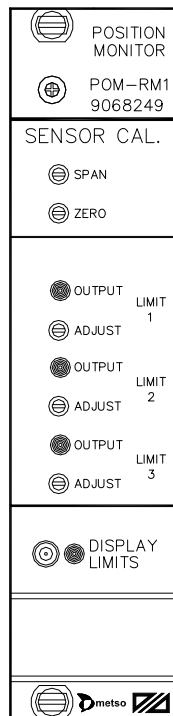




POM – RM1

VAL0123032 / SKC9068249



MONITOR DE POSIÇÃO DO SISTEMA RMS

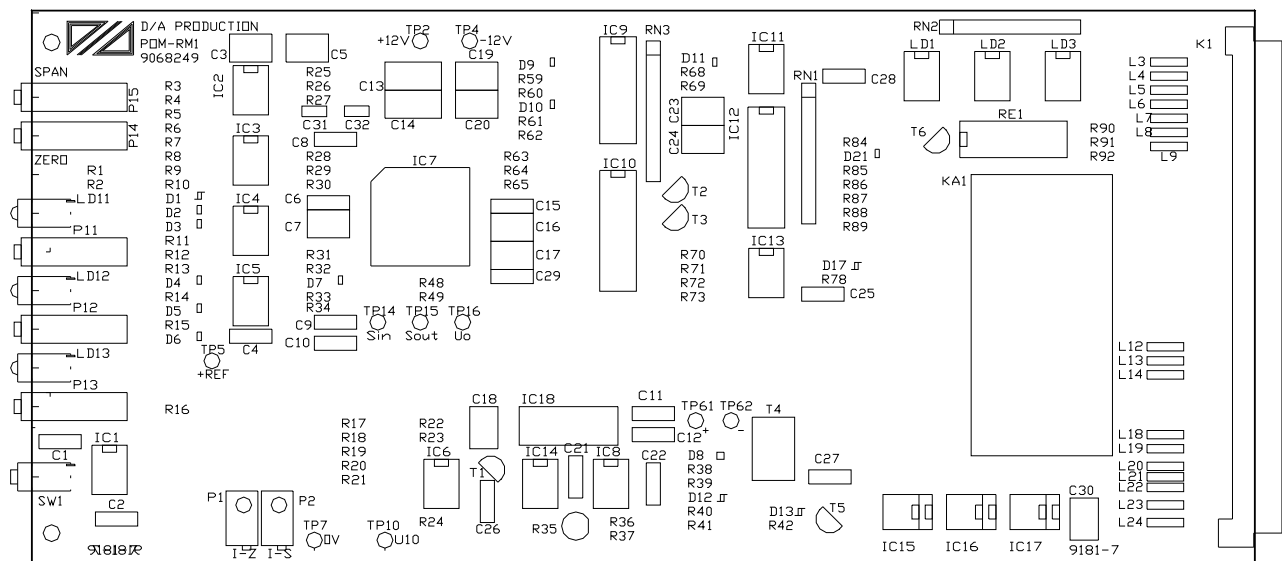
MANUAL DO USUÁRIO



ÍNDICE

1. LOCALIZAÇÃO DOS COMPONENTES	2
2. DESCRIÇÃO DAS OPERAÇÕES	2
3. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	3
4. CONFIGURAÇÕES	3
5. CALIBRAGEM	3
6. AJUSTE	4
7. CONTATO	4

1. LOCALIZAÇÃO DOS COMPONENTES



2. DESCRIÇÃO DAS OPERAÇÕES

A unidade POM-RM1 monitora a posição do rotor do refinador.

A unidade monitora um Transdutor de Posição do Rotor (POT-50) que é montado no cavalete do refinador.

O transdutor é alimentado com correntes de excitação e a unidade recebe e amplifica um sinal proporcional à posição axial.

O transdutor está descrito no Manual do Usuário do POT-50.

O monitor inclui as seguintes funções:

- Calibragem zero e intervalo de medida do transdutor.
- Ajustes de nível de tensão e zero interno em 1V (0%) e 5V (100%).
- Corrente de saída de 4-20 mA isolada.
- Uma saída de tensão de 1-5 V para o display e a unidade de display avançada do RMS (LDU-RM1 ou DCU-RM1/2).
- Três circuitos de limite que comparam o sinal de três valores de limite. Os limites são ajustáveis de 0 a 100% da amplitude de sinal. As saídas de limite são ativadas quando o sinal for mais alto em dois dos limites e mais baixos em um dos limites que os valores de limite ajustados. As saídas ativas estão indicadas nos leds do painel dianteiro. Uma saída não ativa inicia uma histerese na rampa ascendente do sinal. A saída é opticamente isolada da unidade e

aciona um transistor de energia do canal P. O transistor está conectado ao trilho positivo da alimentação elétrica do sistema.

- Um circuito de verificação de entrada do transdutor. Qualquer falha desativa as saídas-limite e gera -25% de amplitude de sinal na saída de corrente e no sinal.
- Uma interface do sistema RMS que permite leituras do nível medido e dos valores-limite para a unidade LDU-RM1 (=Limit Display Unit, Unidade de Limite do Display).
- Uma unidade de energia dc/dc que converte e isola a fonte de energia do sistema 24 Vdc para as tensões internas +12V e -12V dc.

3. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Peça número:	POM-RM1 / VAL0123032 / SKC9068249		
Alimentação elétrica:	+24 Vdc, $\pm 10\%$, máx 0.14 A		
Fonte interna:	± 12 Vdc, isolada da alimentação elétrica		
Dimensões da placa:	C=220 mm, L=100 mm, P=30 mm (6 TE)		
Ajustes do painel:	Potenciômetros de 15 espiras LIMITE - 1, LIMITE - 2, LIMITE-3:		
Indicadores de saída do painel:	SAÍDA LIMITE-1, SAÍDA LIMITE-2, SAÍDA LIMITE-3: Leds verdes		
Seletor do painel:	LIMITES DO DISPLAY: interruptor de botão de pressão		
Entrada de sinal:	Conexão de 7 polos com o transdutor POT		
Nível zero interno:	+1.0 V $\pm 0.5\%$		
Nível de alcance pleno interno:	+5.0 V $\pm 0.5\%$		
Saídas digitais externas:	Transistor fet do canal P opto isolado conectado ao trilho positivo da tensão do sistema RMS. Corrente máx., 0.1 A		
	DO+POM1	Saída digital	LIMITE 1 para o CLP
	DO+POM2	Saída digital	LIMITE 2 para o CLP
	DO+POM3	Saída digital	LIMITE 3 para o CLP
	Os limites 1 e 3 são ativados quando o valor POM for maior que o limite ajustado.		
	O limite 2 é ativado quando o valor POM for maior que o limite ajustado.		
	Não é histerese quando se alterna do estado ativo para o inativo.		
	É 2 % de histerese quando se alterna do estado inativo para o ativo.		
	O led na frente da unidade indica saída ativada.		
Saída analógica 1:	Corrente galvanicamente isolada, 4-20 mA, $\pm 0.5\%$ Carga: 0 - 800 Ω , tensão de isolamento: máx. 500V		
Interface da unidade RMS:	Sim		

4. CONFIGURAÇÕES

A indicação do comprimento de ciclo nominal precisa ser configurada.

Isso é feito na unidade do indicador (LDU-RM1 ou DCU-RM1/2) do sistema RMS.

Para as configurações, consulte o MANUAL DO PROGRAMADOR do sistema RMS, RMS-EX1, RMS-SD1, RMS-CD1 ou RMS-DD1.

5. CALIBRAGEM

A unidade precisa ser calibrada com um segmento de outro arquivo.

Para calibragem, consulte o MANUAL DE CALIBRAGEM do sistema RMS, RMS-EX1, RMS-SD1, RMS-CD1 ou RMS-DD1.

6. AJUSTE

6.1 Ajuste dos limites

O ajuste dos limites do alarme é feito nessa unidade, mas a leitura dos limites deve ser feita na unidade do indicador (LDU-RM1 ou DCU-RM1/2) do sistema RMS. Para ajustes, consulte o MANUAL DE CALIBRAGEM do sistema RMS, RMS-EX1, RMS-SD1, RMS-CD1 ou RMS-DD1

6.2 Ajuste da saída do sinal de corrente

Ajuste zero (4mA)

- Conecte um DVM ao TP10 (+) e ao TP7 (-).
- Conecte um monitor de corrente à saída da corrente de sinal (ver conexão para a bandeja do sistema).
- Mova a posição do transdutor POT-50 até que o DVM leia 1.00Vdc no TP10/TP7.
- Ajuste o potenciômetro P1 ("I-Z"), para 4.00mA de saída.

Ajuste de intervalo de medida (20mA)

- Conecte um DVM ao TP10 (+) e ao TP7 (-).
- Conecte um monitor de corrente à saída da corrente de sinal (ver conexão para a bandeja do sistema).
- Mova a posição do transdutor POT-50 até que o DVM leia 5.00Vdc no TP10/TP7.
- Ajuste o potenciômetro P2 ("I-S"), para 20.00mA de saída.

7. CONTATO

Vendas, desenvolvimento, produção e serviço:

Dametric AB

Jägerhorns Väg 19, SE 141 75 Kungens Kurva, Suécia
Tel.: +46-8 556 477 00 Fax: +46-8 556 477 29
E-mail: service@dametric.se Site: www.dametric.se

dametric 

Valmet 