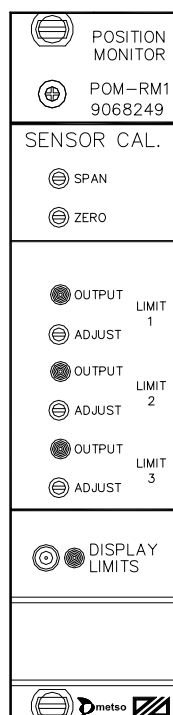


dametric 

POM - RM1

VAL0123032 / SKC9068249



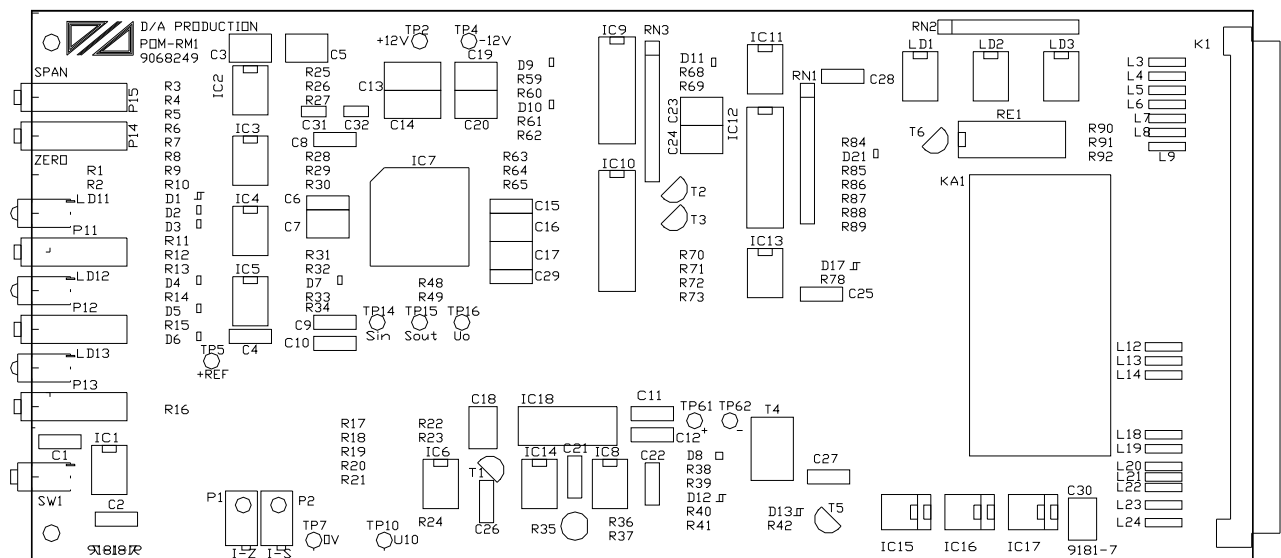
MONITOR DE POSIÇÃO PARA O SISTEMA RMS MANUAL DO UTILIZADOR



ÍNDICE

1. LOCALIZAÇÃO DOS COMPONENTES	2
2. DESCRIÇÃO DO FUNCIONAMENTO.....	3
3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	3
4. REGULAÇÕES.....	4
5. CALIBRAÇÃO	4
6. AJUSTE.....	4
6.1 Ajuste dos limites.....	4
6.2 Ajuste da saída de sinal de corrente	4
7. CONTACTO	4

1. LOCALIZAÇÃO DOS COMPONENTES



2. DESCRIÇÃO DO FUNCIONAMENTO

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

A unidade observa um transdutor de posição do rotor (POT-50) que está montado no suporte do refinador.

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

O transdutor é descrito no Manual do Utilizador de POT-50.

O monitor inclui as seguintes funções:

- Calibração de zero e de amplitude do transdutor.
- Ajustes internos de nível de amplitude e de zero até 1 V (0%) e 5 V (100%).
- Corrente de saída 4-20 mA isolada.
- Uma saída de tensão de 1-5 V para a unidade de visor melhorada de RMS (LDU-RM1 ou DCU-RM1/2).
- Três circuitos de limite que comparam o sinal com três valores de limite. Os limites são ajustáveis de 0 a 100% da amplitude do sinal. As saídas de limite estão ativadas quando o sinal é superior em dois dos limites e inferior em um dos limites em relação aos valores de limite ajustados. As saídas ativadas são indicadas pelos LED na parte frontal do painel. Uma saída não ativada inicia uma histerese na curva ascendente do sinal. A saída possui isolamento ótico da unidade e aciona um transistor de potência do canal P. O transistor está ligado ao barramento positivo da fonte de alimentação do sistema.
- Um circuito de verificação da entrada do transdutor. Qualquer falha desativa as saídas de limite e gera uma amplitude de sinal de -25% tanto no sinal como na saída de corrente.
- Uma interface do sistema RMS que permite ler o nível medido e os valores de limite ajustados para a unidade LDU-RM1 (=unidade de visor de limite).
- Uma unidade de alimentação dc/dc que converte e isola a fonte de alimentação do sistema 24 Vdc para as tensões internas de +12 V e -12 V dc.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Artigo n.º:	POM-RM1 / VAL0123032 / SKC9068249		
Fonte de alimentação:	+24 Vdc, $\pm 10\%$, máx. 0,14 A		
Alimentação interna:	± 12 Vdc, isolada da fonte de alimentação		
Dimensões da placa:	C=220 mm, L=100 mm, T=30 mm (6 TE)		
Ajustes do painel:	LIMITE - 1, LIMITE - 2, LIMITE -3: potenciômetros de 15 voltas		
Indicadores de saídas do painel:	SAÍDA DE LIMITE 1, SAÍDA DE LIMITE 2, SAÍDA DE LIMITE 3: LEDs verdes		
Interruptor do painel:	MOSTRAR LIMITES: interruptor botão de pressão		
Entrada de sinal:	Ligação de 7 polos ao transdutor POT-50.		
Nível zero interno:	+1,0 V $\pm 0,5\%$		
Nível de amplitude total interna:	+5,0 V $\pm 0,5\%$		
Saídas digitais externas:	Transistor de efeito de campo do canal P com isolamento ótico ligado ao barramento positivo da tensão do sistema RMS. Corrente máx., 0,1 A		
DO+POM1	Saída digital	LIMITE 1	para PLC
DO+POM2	Saída digital	LIMITE 2	para PLC
DO+POM3	Saída digital	LIMITE 3	para PLC
	Os limites 1 e 3 são ativados quando o valor POM é superior ao limite ajustado.		
	O limite 2 é ativado quando o valor POM é inferior ao limite ajustado.		
	Não ocorre histerese durante a comutação entre os estados ativo e inativo.		
	Ocorre 2% de histerese durante a comutação entre os estados inativo e ativo.		
	O LED na parte frontal da unidade indica uma saída ativa.		
Saída analógica 1:	Corrente isolada galvanicamente, 4-20 mA, $\pm 0,5\%$ Carga: 0 - 800 Ω , Tensão de isolamento: máx. 500 V		
Interface da unidade RMS:	Sim		

4. REGULAÇÕES

A indicação do comprimento nominal do curso deve ser configurada.

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

Sobre as regulações, consulte o MANUAL DO PROGRAMADOR sobre o sistema RMS, RMS-EX1, RMS-SD1, RMS-CD1 ou RMS-DD1.

5. CALIBRAÇÃO

A unidade deve ser calibrada em conjunto com o transdutor.

Sobre a calibração, consulte o MANUAL DE CALIBRAÇÃO sobre o sistema RMS, RMS-EX1, RMS-SD1, RMS-CD1 ou RMS-DD1.

6. AJUSTE

6.1 Ajuste dos limites.

O ajuste dos limites de alarme é realizado nesta unidade mas a leitura

dos limites é feita na unidade indicadora a (LDU-RM1 ou DCU-RM1/2) do sistema RMS.

Sobre os ajustes, consulte o MANUAL DE CALIBRAÇÃO sobre o sistema RMS, RMS-EX1, RMS-SD1, RMS-CD1 ou RMS-DD1.

6.2 Ajuste da saída de sinal de corrente

Ajuste de zero (4 mA)

- Ligar um multímetro a TP10 (+) e TP7 (-).
- Ligar um monitor de corrente à saída de corrente de sinal (consulte o esquema do bastidor do sistema).
- Desloque a posição do transdutor POT-50 até o multímetro ler 1,00 Vdc em TP10/TP7.
- Ajuste o potenciômetro P1 ("I-Z"), para a saída de 4,00 mA.

Ajuste da amplitude (20 mA)

- Ligar um multímetro a TP10 (+) e TP7 (-).
- Ligar um monitor de corrente à saída de corrente de sinal (consulte o esquema do bastidor do sistema).
- Desloque a posição do transdutor POT-50 até o multímetro ler 5,00 Vdc em TP10/TP7.
- Ajuste o potenciômetro P2 ("I-S"), para a saída de 20,00 mA.

7. CONTACTO

Vendas, desenvolvimento, produção e serviço:

Dametric AB

Jägerhorns Väg 19, 141 75 Kungens Kurva, Suécia

Telefone: +46-8 556 477 00

Fax: +46-8 556 477 29

e-mail: service@dametric.se

Website: www.dametric.se

dametric 

Valmet 