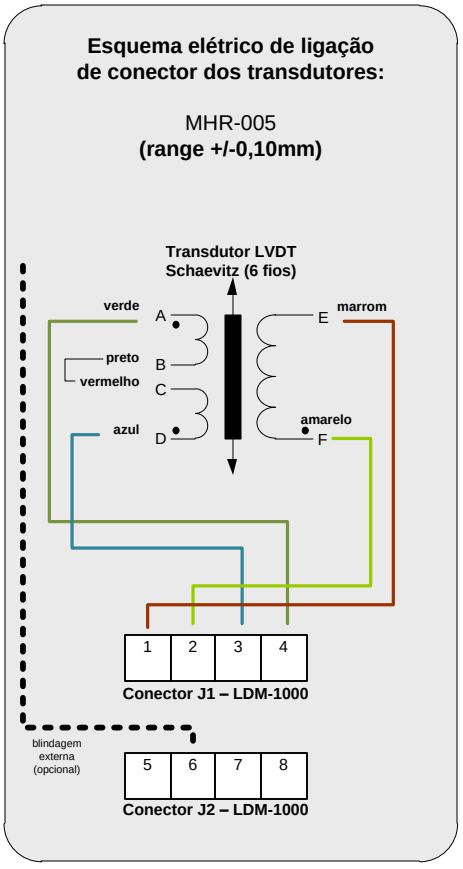
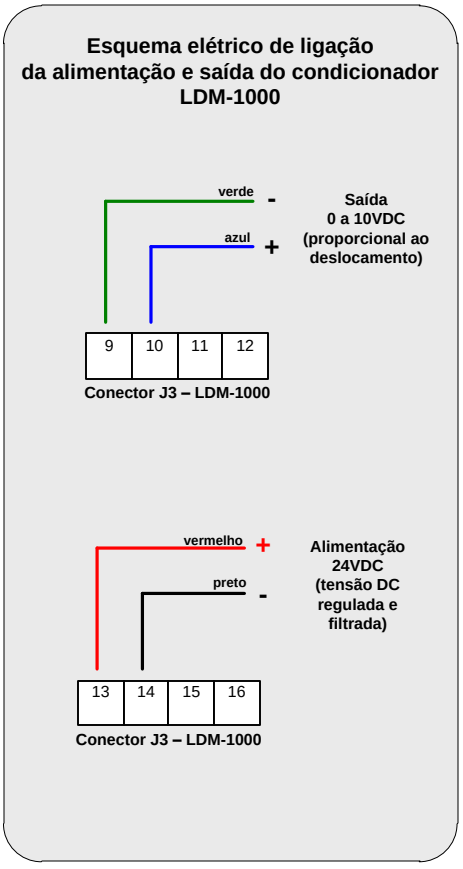
METROLOG CONTROLES DE MEDIÇÃO LTDA
INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO PARA CONTROLE DIMENSIONAL
Rua Sete de Setembro, 2671 - Centro - 13560-181 - São Carlos - SP
Fone: (16) 3371-0112 - Fax: (16) 3372-7800 - www.metrolog.net

Esquema elétrico de conexão – Transdutor LVDT MHR-005 com condicionador de sinais LDM-1000 (saída DC 0-10VDC, alimentação 24VDC)





Obsercações para a aplicação:

- Condicionadores ajustados e calibração de fábrica.
- Tipicamente o ajuste de zero, ganho e fase **NÃO** deve ser alterado.
- O condicionador foi configurado com os seguintes parâmetros:
  - Excitação AC 3Vpp, 10kHz – Saída DC 0 a 10V - Alimentação de 24VDC
  - Jumpers SW1 = 00000010 e SW2 = 11100001 – JP1 aberto (para alimentação 24VDC)

- Para utilização apenas conectar o condicionador à fonte de alimentação DC (24VDC) pelos fios vermelho (+) e preto (-) e obter o sinal de saída pelos fios azul (+) e verde (-).

- O condicionador irá registrar variação de tensão de 0 a +10 VDC no sentido de inserção do núcleo dentro do corpo do sensor (registrando 0,2mm de deslocamento total, isto é sensibilidade de 50V/mm)

METROLOG CONTROLES DE MEDIÇÃO LTDA
INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO PARA CONTROLE DIMENSIONAL
Rua Sete de Setembro, 2671 - Centro - 13560-181 - São Carlos - SP
Fone: (16) 3371-0112 - Fax: (16) 3372-7800 - www.metrolog.net

Esquema elétrico de conexão – Transdutor LVDT MHR-005 com condicionador de sinais LDM-1000 (saída DC 0-10VDC, alimentação 24VDC) - Procedimento de calibração -

1. Conectar fiação conforme diagrama (página 1);
2. Ajustar os dip switches conforme diagrama (página 1);
3. Conectar alimentação +24VDC e voltímetro para observação do sinal do condicionador;
4. Com o núcleo fora do corpo do sensor, ajustar a tensão de saída para +5VDC (ajuste ZERO);
5. Posicionar o núcleo no zero (posição onde ocorrerá saída de +5VDC);
6. Movimentar o núcleo para posição +0,1mm (avançar para dentro do sensor);
7. Ajustar fase (ajuste PHASE) até obtenção da máxima tensão de saída;
8. Ajustar ganho (ajuste SPAN) até obter sinal de saída de +10VDC;
9. Movimentar o núcleo para posição -0,1mm;
10. Se sinal for diferente de 0V, ajustar o ganho (ajuste SPAN) para compensar
11. Repetir interativamente, movimentando de -0,1mm a +0,1mm até se obter variação de tensão de 0 a 10VDC.

Distribuidor

Brasil e América do Sul

CONTATO

Endereço
Rua Sete de Setembro, 2656 - Centro
13560-181 - São Carlos - SP - Brasil

Telefone
+ 55 (16) 3371-0112
+ 55 (16) 3372-7800

Internet
www.metrolog.net
metrolog@metrolog.net

Metrolog Controles de Medição