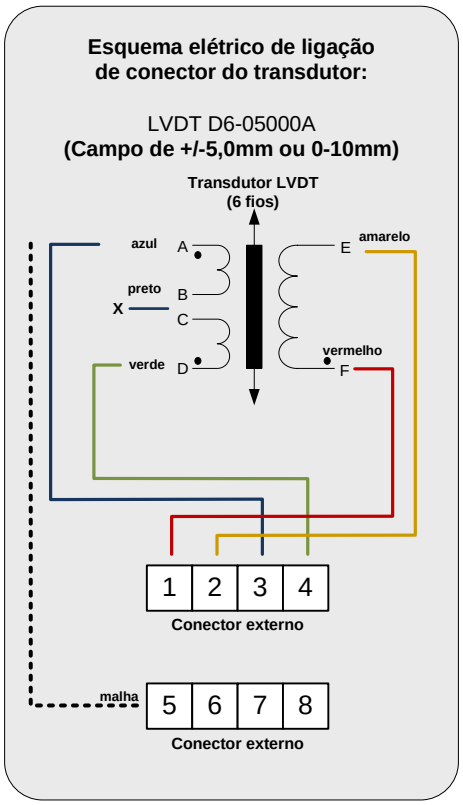
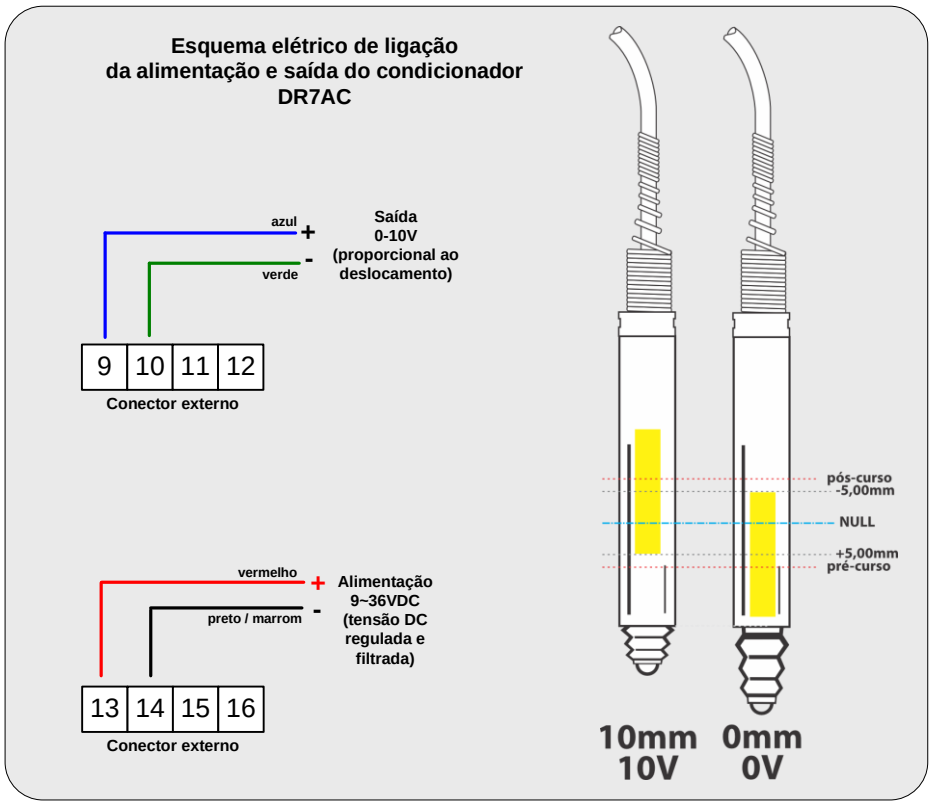
METROLOG CONTROLES DE MEDIÇÃO LTDA
SOLUÇÕES INOVADORAS EM SISTEMAS DE MEDIÇÃO
RUA SETE DE SETEMBRO, 2656 – CENTRO – 13560-181 - SÃO CARLOS – SP – BRASIL
FONE: +55 (16) 3371-0112 / +55 (16) 3372-7800 – WWW.METROLOG.NET

Esquema elétrico de conexão – Transdutor LVDT D6-05000A com condicionador de sinal DR7AC (saída 0-10V, 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 (-).

Observações para a aplicação:

- Condicionador ajustado e calibrado de fábrica.
- O condicionador foi configurado com os seguintes parâmetros:
  - Excitação 5kHz – Saída 0-10V - Alimentação de 24VDC
  - Jumper J3 na posição B-C (excitação 3Vpp)
  - Microswitches Coarse Gain Control = 1001
  - Microswitches Coarse Zero Control = 010100

Resumo do procedimento de calibração (realizado em fábrica):

1. Microswitches e jumpers ajustados; sensor conectado conforme diagrama acima;
2. Chave 6 da Microswitches Coarse Zero Control ajustada para 1 (ON);
3. Ajustada saída do condicionador para 5VDC utilizando trimpot frontal de zero;
4. Chave 6 da Microswitches Coarse Zero Control ajustada para 0 (OFF);
5. Sensor deslocado até saída do condicionador indicar 5V. Esta posição é definida como zero central;
6. Sensor deslocado até fundo de escala (+5,00mm neste modelo específico);
7. Ajustada saída do condicionador para 10VDC utilizando trimpot frontal de ganho;
8. Operação repetida a partir do passo 5, até ajuste correto do fundo de escala;

NOTA: No caso de grandes variações dos trimpots de zero ou ganho, repetir todo o procedimento a partir do passo 2.