

# Transmissor angular

*Mede ângulo de giro do eixo*

O transmissor angular é um equipamento empregado principalmente na indicação e transmissão de posição angular de dumper e giro de eixo. É fornecido com indicação digital em display local, e uma saída analógica isolada em corrente (proporcional à medição) e saída digital em estado sólido ou contato a relé referente a chave de limite programável.

## Principais características

### Elétricas:

- Display local em leds de 7 segmentos, 4 dígitos e leds de supervisão de funcionamento
- Indicação digital máxima:  $\pm 9999$
- Resolução do display:  $0,1^\circ/0,2^\circ$  ou  $0,3^\circ$
- Preset com validação local e remoto com entrada isolada
- Corrente analógica de saída isolada: 4 a 20 mA ou 0 a  $\pm 20$  mA, carga  $\leq 700$  ohms
- Precisão e linearidade da saída analógica:  $\pm 0,1\%$  da escala
- Tempo de resposta:  $\leq 5$  ms
- Ripple de saída:  $\leq \pm 0,5\%$  PP da escala
- Ponto decimal programável
- Programação, calibração analógica e parametrização feita por teclas no painel, com habilitação por senha
- Uma chave de limite com operação de comparação relativa ao valor medido, com saída digital em estado sólido (transistor NPN, coletor aberto, 0,1 A x 60 V) ou a contato reversível a relé com capacidade máxima de 5 A x 250 Vca (configurável internamente)
- Tempo de operação e desoperação do limite: 0,0 seg a 99 seg
- Holding (travamento da saída de limite): ligado / desligado
- Filtro de saída analógica: programável de 0,01 a 10 seg
- Uma constante de multiplicação e uma de divisão: 1 a 9999
- Retenção dos dados no caso de falha / falta de energia
- Alimentação: 15/30 Vcc - 0,3A (110/220Vca-60HZ, sob consulta)
- Histerese de desoperação do limite: 0 a 10% da faixa de medição
- Temperatura máxima de operação:  $60^\circ\text{C}$
- Conexões elétricas por cabo, conector ou blocos de terminais em caixa vedada

### Mecânicas:

- Carcaça circular em alumínio com fixação pela base, Flange ou pelo próprio eixo furado, diâmetro de 100mm, comprimento do corpo 80mm
- Torque (momento de partida): 3Kgf / cm
- Vibração: 10 G (10 a 2000Hz)
- Força máxima no eixo: (axial)  $2 \times 10^3$  Kgf, (radial)  $2 \times 10^3$  Kgf
- Momento de inércia: 120g/cm<sup>2</sup>
- Grau de vedação: IP 65
- Eixo: aço inox
- Peso: 2kg

**Opcional:** Acoplamento elástico (fixação pela flange ou pela base)



Modelo: TGE-DI03820

*Tecnologia em produtos eletrônicos especiais*