

## TACOGERADOR ELETRÔNICO DIGITAL Códigos: TGE-DI03820, TGECLV-DI101199

Equipamento projetado para operar como tacogerador eletrônico ou como transmissor angular. Na função tacogerador, mede e supervisiona a velocidade do eixo de um motor, fornecendo saída proporcional analógica. Substitui, com vantagens, os tacogeradores eletromagnéticos convencionais, por não apresentar perda de linearidade, excesso de *ripple* na tensão de saída (causada por centelhamentos nas escovas) e manutenção periódica.



## Características:

- Dois canais de entrada de frequência em quadratura, (sinais defasados de 90 graus) com isolamentos ópticos;
- Frequência máxima de entrada: 0 a 20KHZ (programável);
- Indicação direta em RPM: 0 a 9999;
- Indicação de velocidade no modo \*MPM/MPS: 0 a 9999 (programável) (\*Metros por minuto ou metros por segundo);
- Sentido de conversão: bidirecional com indicação por leds;
- Sinal analógico de saída isolada da alimentação: 0 a  $\pm 10/20$ mA max. ou 0 a  $\pm 20$ mA, carga  $\leq 500\Omega$  (sob consulta);
- Precisão e linearidade da saída analógica:  $\pm 0,1\%$  da escala;
- Tempo de resposta: das saídas analógicas:  $\approx 20$ ms (filtro RC = 0);
- *Ripple* de saída:  $= \pm 0,5\%$ PP da escala;
- Display local em leds de 7 segmentos, 5 dígitos com 7 mm de altura e leds de supervisão de funcionamento;
- Ponto decimal programável;
- Programação, calibração analógica e parametrização feita por três teclas no painel, com habilitação por senha;
- Uma chave de limite de velocidade com operação de comparação  $\leq$  ou  $\geq$  relativa ao valor medido, com saída digital em contato de relé normalmente aberto (NA) ou normalmente fechado (NF) com capacidade máxima de 5A x 250VCA carga resistiva (configurável internamente);
- Um relé para indicação de falha de energia, com saída digital em contato de relé normalmente aberto (NA) ou normalmente fechado (NF) com capacidade máxima de 5A x 250VCA carga resistiva (configurável internamente);
- Tensão de saída auxiliar isolada e regulada de 15VCC, 200mA para alimentação do gerador de pulso externo;
- Constante de multiplicação: 0 a 9999;
- Constante de divisão: 0 a 9999;
- Histerese de desoperação do limite de velocidade: 0 a 10% da faixa de medição;
- Tempo de operação e desoperação do limite de velocidade: 0,0 s a 99 s;
- *Holding* (travamento da saída de limite): ligado – desligado;
- Retenção dos dados no caso de falha / falta de energia;
- Alimentação: 110/220VCA – 50/60HZ – 10VA Max.;
- Temperatura máxima de operação: 60° C;
- Conexões elétricas por conector de encaixe e parafusos;
- Módulo em alumínio com fixação pela base, nas dimensões de 150 mm de largura, 120 mm de altura e 95 mm de profundidade;
- Vedação IP 30;
- Peso: 1,5 kg.