

GERADOR DE CORRENTE

GRD-100



Introdução

Obrigado por ter escolhido nosso GERADOR DE CORRENTE GRD-100. Para garantir o uso correto e eficiente do GRD-100, leia este manual completo e atentamente para entender como operar o GRD-100 antes de colocá-lo em funcionamento.

Sobre este Manual

- 1 - Este manual deve ser entregue ao usuário final do GRD-100.
- 2 - O conteúdo deste manual está sujeito à alterações sem aviso prévio.
- 3 - Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida, de qualquer forma, sem a permissão por escrito da DLG.
- 4 - As especificações contidas neste manual estão limitadas aos modelos padrão e não abrangem produtos especiais, fabricados sob encomenda.
- 5 - Todo o cuidado foi tomado na preparação deste manual, visando garantir a qualidade das informações.

CUIDADO!

O instrumento descrito por este manual técnico é um equipamento para aplicação em área técnica especializada. O usuário é responsável pela configuração e seleção de valores dos parâmetros do instrumento. O fabricante alerta para os riscos de ocorrências com danos tanto a pessoas quanto a bens, resultantes do uso incorreto do instrumento.

Índice

APRESENTAÇÃO	5
APLICAÇÕES TÍPICAS.....	6
COMO ESPECIFICAR	6
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	7
DIMENSÕES.....	8
INSTALAÇÃO.....	9
RECOMENDAÇÕES.....	10
GARANTIA	11

Apresentação

O GRD-100 é um gerador de sinal padronizado em corrente de 4~20 mA, com entrada para potenciômetro ou um conversor com entrada de 0-10 Vcc, especificado previamente.

Montado em caixa plástica anti-chamas, próprio para fixação em trilho de montagem em interior de painéis.

É um equipamento de baixo custo, destinado aos mais diversos processos industriais onde se necessita de transmissão de sinal 4-20 mA.



Aplicações Típicas

Gerar um sinal analógico de 4~20mA para :

- Indicadores
- Posicionador
- Controlador

Como Especificar

GRD-100/	/ _____	
	Sinal de entrada	
	/P	Potenciômetro de 10k Ω
/10	Sinal de tensão de 0 ~10 Vcc	

Exemplo: GRD-100/P: Converter sinal do potenciômetro para 4~20mA

Especificações Técnicas

Tipo	Condições em Teste
Entrada	Potenciômetro 10K Ω ou 0-10 Vcc (especificar)
Erro	< 0.5% da faixa
Saída	4 – 20 mA com carga máx. 500 Ohms
Isolação	Sem isolação
Alimentação	24 Vcc
Consumo	0,7 VA
Construção	Em caixa de poliamida 6.6
Temp. operação	mín. -10 °C - máx. 60 °C
Grau de Proteção	IP-30
Conexão	Bornes parafusáveis
Peso Aprox.	0,1Kg
Fixação	Em interior de painéis, para fixação em trilhos de 35 mm (norma DIN) ou 32 mm
Dimensões	75,5 x 22,5 x 110 mm (A x C x L)

Dimensões

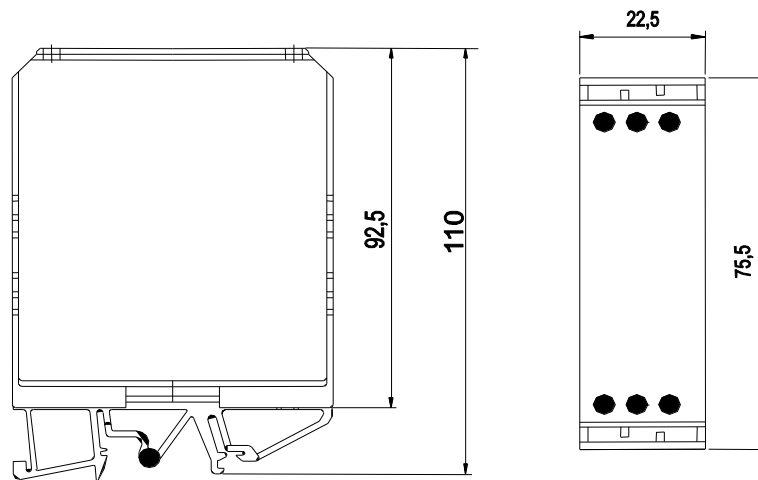


Figura 1 - Dimensionamento para montagem (Cotas em milímetro)

Instalação

O GRD-100 deve ser instalado em locais livres de água, vapores e poeira em excesso, sendo irrelevante a sua posição de montagem.

Deve-se atentar para o valor correto da tensão de alimentação, e providenciar a instalação de fusível de proteção.

A Figura 2 mostra o esquema de ligação para o modelo com entrada de potenciômetro de 10kΩ.



Figura 2 - Instalação com entrada de potenciômetro (modelo GRD-100/P)

A Figura 3 mostra o esquema de ligação para o modelo com entrada de tensão de 0~10Vcc



Figura 3 - Instalação com entrada de 0~10Vcc (modelo GRD-100/10)

Recomendações

É recomendado ao usuário que somente utilize ferramentas e equipamentos apropriadas pra a instalação e manutenção do seu GRD-100.

Nos bornes de conexão é imprescindível a utilização de chave de fenda do tipo “borne” ou 1/8 com diâmetro máximo de 3mm, pois é o formato ideal e não danificará orifício de conexão do GRD-100

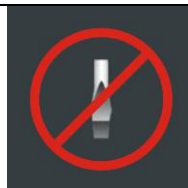


Figura 1
Chave não recomendada

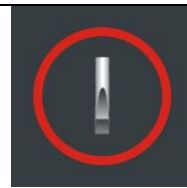


Figura 2
Chave recomendada

É recomendado a crimpagem de todos os fios que serão conectados ao **GRD-100** com terminal tipo agulha pré-isolado ou terminal tipo Ilhós para cabos de 0,5 ~ 1,5mm².

Terminal Agulha



Terminal Ilhós



Garantia

O termo de garantia do fabricante assegura ao proprietário de seus equipamentos, identificados pela nota fiscal de compra, garantia de 1 (um) ano, nos seguintes termos:

- 1 - O período de garantia inicia na data de emissão da Nota Fiscal.
- 2 - Dentro do período de garantia, a mão de obra e componentes aplicados em reparos de defeitos ocorridos em uso normal, serão gratuitos.
- 3 - Para os eventuais reparos, enviar o equipamento, juntamente com as notas fiscais de remessa para conserto, para o endereço de nossa fábrica em Sertãozinho, SP, Brasil. O endereço da DLG se encontra ao final deste manual.
- 4 - Despesas e riscos de transporte correrão por conta do proprietário.
- 5 - A garantia será automaticamente suspensa caso sejam introduzidas modificações nos equipamentos por pessoal não autorizado pela DLG, defeitos causados por choques mecânicos, exposição a condições impróprias para o uso ou violações no produto.
- 6 - A DLG exime-se de quaisquer ônus referentes a reparos ou substituições não autorizadas em virtude de falhas provocadas por agentes externos aos equipamentos, pelo uso indevido dos mesmos, bem como resultantes de caso fortuito ou por força maior.
- 7 - A DLG garante o pleno funcionamento dos equipamentos descritos neste manual bem como todas as operações existentes.



DLG Automação Industrial Ltda.
Rua José Batista Soares, 53
Distrito Industrial – 14176-119
Sertãozinho – São Paulo – Brasil
Fone: +55 (16) 3513-7400
www.dlg.com.br

Rev:2.00-08

GERADOR DE CORRENTE
GRD-100

A DLG reserva-se no direito de alterar o conteúdo deste manual sem prévio aviso, a fim de mantê-lo atualizando com eventuais desenvolvimentos do produto.