

Descrição do Produto

O transmissor de peso GM7702 é especialmente projetado para aplicações industriais, possui características de pequeno volume, muitos comandos de comunicação, desempenho estável, fácil operação e muita praticidade.

Tem como principais características:

- Pequeno volume, design exclusivo, fácil operação;
- Painel frontal com calibração numérica;
- Multinível de filtro digital;
- Zera automaticamente quando ligado;
- Interface de comunicação serial: RS-232 ou RS-485;
- Calibração via interface serial;
- Aplicável a todos os tipos de célula de carga;
- Possui saída DA com resolução de 16 bits;
- Atualização online via porta serial RS-232;
- Função de peso de tara;
- Possui 2 pontos de entradas e 3 pontos de saídas digitais.

Dados para Compra

Itens Integrantes

A embalagem desse produto contém o seguinte item:

- 1 Transmissor de Peso GM7702.

Código do Produto

O seguinte código deve ser usado para compra do produto:

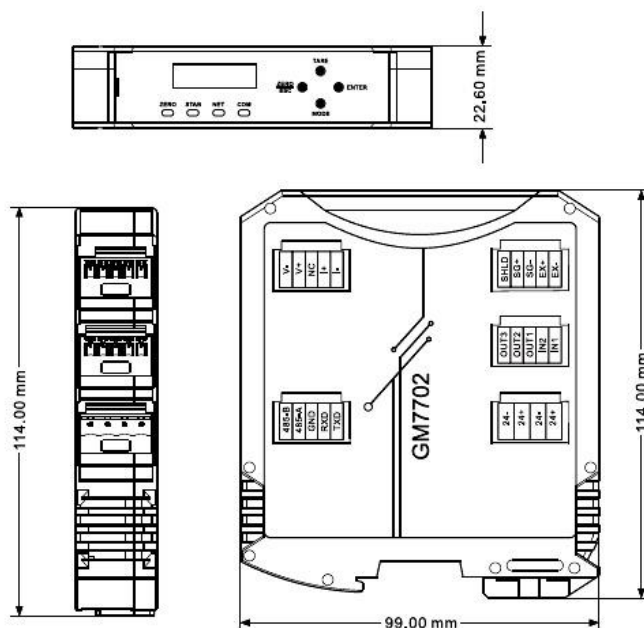
Código atual	Denominação
GM7702	Transmissor de peso industrial para trilho DIN, comunicação serial RS-232 ou RS-485, 24Vdc

Características

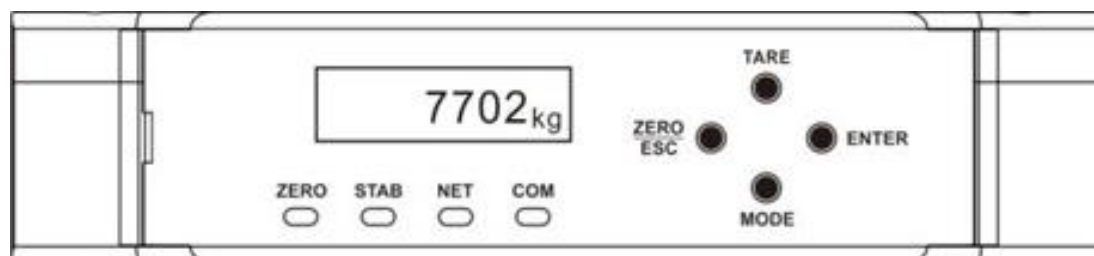
Características Gerais

	GM7702
Denominação	Transmissor de peso industrial para trilho DIN, comunicação serial RS-232 ou RS-485, 24Vdc
Tensão de alimentação	24 Vdc \pm 5%
Temperatura de operação	-10 ~ 40 °C
Umidade máxima	90%
Energia consumida	10 W
Potência da célula de carga analógica	5 Vdc / 100 mA
Impedância de entrada	10 M Ω
Faixa de entrada	0,00 ~ 15mV (célula de carga 3mV / V)
Modo de transferência	Sigma - Delta
Velocidade de conversão	120/240/480 vezes / seg.
Não linearidade	0,01% F.S.
Desvio de ganho	10PPM / °C
Precisão de exibição	1/100000
Exibição negativa	-
Exibição de sobrecarga	Tensão acima do limite / abaixo do limite
Ponto decimal	5 tipos (opcionais)
Teclas de função	4 teclas
Display	128 * 32 px 0,91" luz branca OLED
Dimensões (L x A x P)	99 x 22,60 x 114 mm
Dimensões embalagem (L x A x P)	116 x 35 x 177 mm
Peso	135 g
Peso com embalagem	245 g

Dimensões do Produto



Descrição do Painel Frontal



Status:

- ZERO: Luz acesa quando o peso do material é $0 \pm 1 / 4d$;
- STAB: Acende quando o peso do material está dentro da faixa estável;
- NET: Luz acesa quando o indicador está no status de peso líquido;
- COM: Luz acesa quando em estado de comunicação.

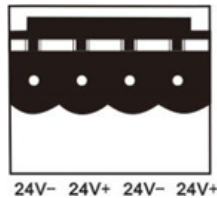
Teclado:

- ZERO / ESC: Usado para sair da operação atual ou ir para a página anterior. No status de peso líquido, pressione esta tecla para entrar no status de peso bruto;
- TARE: No estado de peso bruto, pressione OPÇÃO para tara e o indicador mostra o valor do peso líquido. Quando os dados são inseridos, o display principal pisca e a posição do flash se move;
- MODO: Para fazer a posição piscante mover para o dígito certo ao inserir os dados;
- ENTER: Insira a opção durante a calibração ou na configuração do parâmetro.

Instalação e Fiação

Conexão da Fonte de Alimentação

O indicador de pesagem GM7702 deve ser conectado à fonte de alimentação 0 - 24Vdc com pelo menos uma linha conectada a porta, da seguinte maneira:



Conexão da Célula de Carga

O indicador de pesagem GM7702 conecta-se às células de carga do extensômetro de resistência do tipo ponte por 4 fios. (Ao usar células de carga de 6 fios, você deve conectar o EX + com SG + e o EX- com SG-.) Ele pode se conectar com 4 unidades de célula de carga de 350Ω.

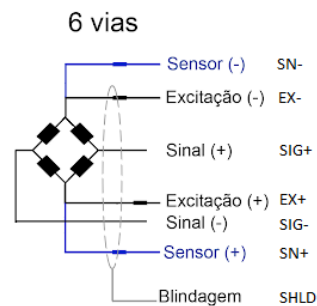
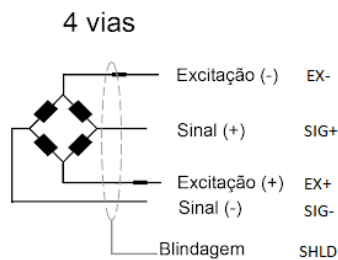
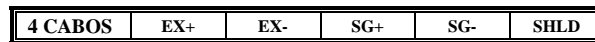


Tabela de codificação de fios de células por fabricantes

Borne	ALFA INSTRUMENTOS	HBM	AEPH	IWM
EX+	Vermelho	Azul	Vermelho	Vermelho
EX-	Preto	Preto	Preto	Preto
SIG+	Verde	Branco	Verde	Verde
SIG-	Branco	Vermelho	Branco	Branco
SN+	Amarelo	Verde		
SN-	Cinza	Cinza		
SHLD	Malha	malha	Amarelo	Amarelo

Notas:

1. Como o sinal de saída da célula de carga é sensível ao ruído eletrônico, a fiação deve ser blindada e separada de outros cabos, especialmente de alimentação CA.
2. A conexão de 4 fios é adequada para curta distância e temperatura estável ou campo de baixa precisão, caso contrário, use a conexão de 6 fios.
3. Para conexão paralela de mais células de carga, sua sensibilidade (mV / V) deve ser a mesma.
4. Verificar a ponte da célula de carga com relação a entrada do transmissor. Fiação de excitação e saída.
5. Para ligação de célula de 6 fios interligar os cabos: SN+ com EX+ e SN- com EX-.

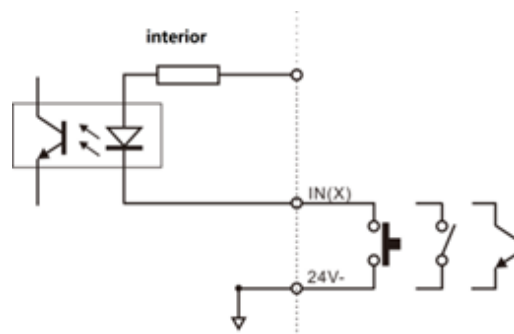
Conexão do Terminal I/O

O transmissor de peso GM7702 é equipado com módulo de 2 entradas e 3 saídas digitais, os quais são definidos como:

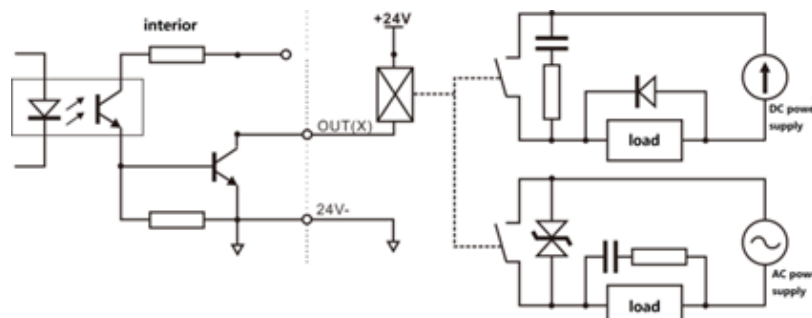


Saídas		Entradas	
OUT1	stable	IN1	zero
OUT2	overlimit	IN2	tare
OUT3	set point 1		

Conexão do terminal de entrada do transmissor:



Conexão do terminal de saída do transmissor:

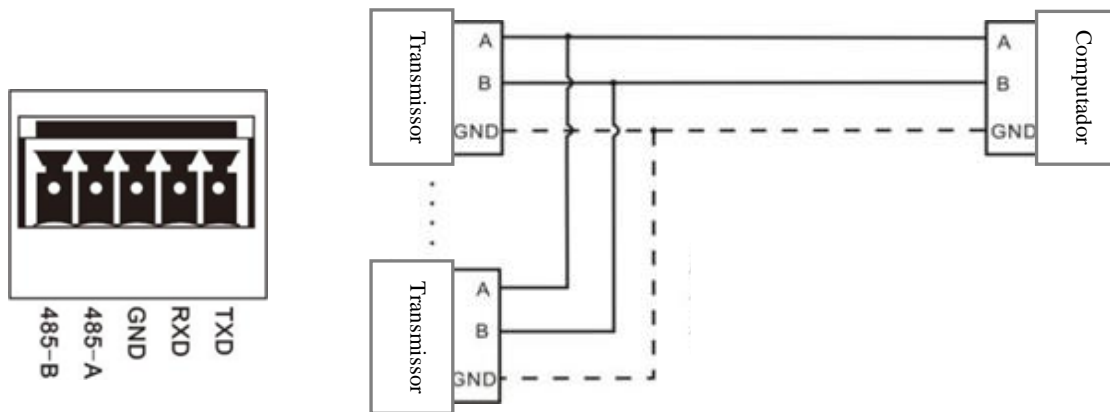


Conexão da Porta Serial

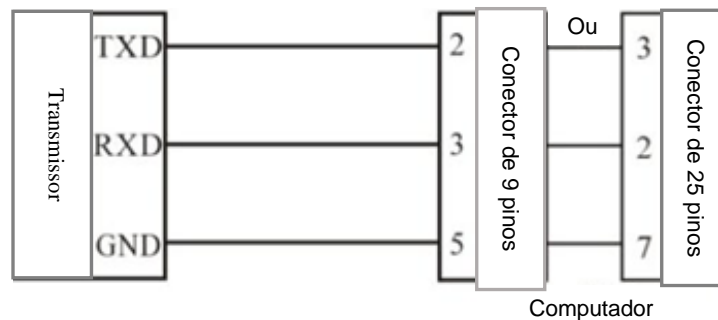
O transmissor de peso GM7702 possui porta serial RS-232 e RS-485, que suporta protocolo MODBUS RTU, r-SP1 e r-Cont.

Modo de conexão RS-485:

O GND é o aterramento do RS-485, ele pode melhorar muito a qualidade da comunicação por meio da conexão com o GND por um fio de baixa resistência quando há muitos distúrbios no campo de trabalho.



Modo de conexão RS-232:

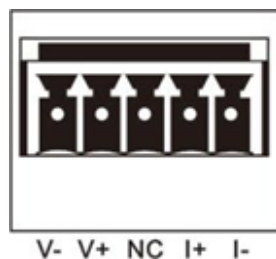


Conexão do Sinal Analógico

Existem dois tipos de saída analógica:

- 1) Saída de tensão: 0-5V, 0-10V.
- 2) Saída de corrente: 4-20 mA.
- 3) Função definida pelo usuário: o usuário pode definir o tipo de saída analógica e a faixa de saída.

Portas de saída analógica definidas como abaixo:



V +: Saída de tensão positiva;
 V -: Saída de tensão negativa;
 I +: Saída de corrente positiva;
 I -: Saída de corrente negativa.