

O M3000 é um integrador com recursos avançados e poderosos para a completa monitoração e calibração de balanças integradoras de correias transportadoras

**DISPLAY LCD COM 2 LINHAS DE 16
CARACTERES**

Com backlight, para leitura da vazão (t/h, kg/h, etc), total(t, kg, etc), velocidade (m/s), carregamento (kg/m), etc..

**CALIBRAÇÃO, AJUSTES E
MONITORAÇÃO DO SISTEMA
ATRAVÉS DE MENUS****PROTEÇÃO PERMANENTE DOS
DADOS**

Registro de dados e parâmetros de calibração armazenados em memória não volátil.
(Não requer baterias)

**CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA DE
ZERO E ESCALA****FUNÇÃO DE ATUALIZAÇÃO
AUTOMÁTICA DE ZERO COM
DISPARO PROGRAMÁVEL****2 SAÍDAS ANALÓGICAS E 4
SAÍDAS DIGITAIS (SENDU UMA
DE PULSOS), CONFIGURÁVEIS
PELO USUÁRIO****PORTAS DE COMUNICAÇÃO SERIAIS
RS-232/485, Profinet, Profibus-DP ou
Modbus (OPCIONAIS)**

A Balança Eletrônica integrador M3000 é baseada em microprocessador, com componentes eletrônicos de última geração, e foi projetado para propiciar a fácil operação, calibração e manutenção da balança M300. Sua capacidade e flexibilidade garantem alta precisão e performance ao sistema. A partir dos sinais recebidos da(s) célula(s) de carga (*Carregamento*) e do sensor de velocidade(*Velocidade*), o M3000 calcula a vazão instantânea, totaliza o peso do material transportado, e fornece todas as informações relativas ao sistema, dados de calibração e saídas para interface com o processo.

O acesso às funções, entrada de dados de calibração, monitoração e sinalização são feitos através de um teclado de realimentação tátil e um display tipo LCD de 2 linhas de 16 caracteres. Os parâmetros de configuração e calibração são armazenados em memória não volátil garantindo proteção contínua dos dados.

Outras Características:

- Operação simples e segura.
- Funções de auto diagnósticos e auto testes.
- Compatibilidade com qualquer sistema de pesagem dinâmica que utilize até 6 células de carga.
- Conexão da fiação de campo através de conectores extraíveis.
- Memória adicional para registro de eventos de operação e calibração (data logger) (Opcional).

Especificações

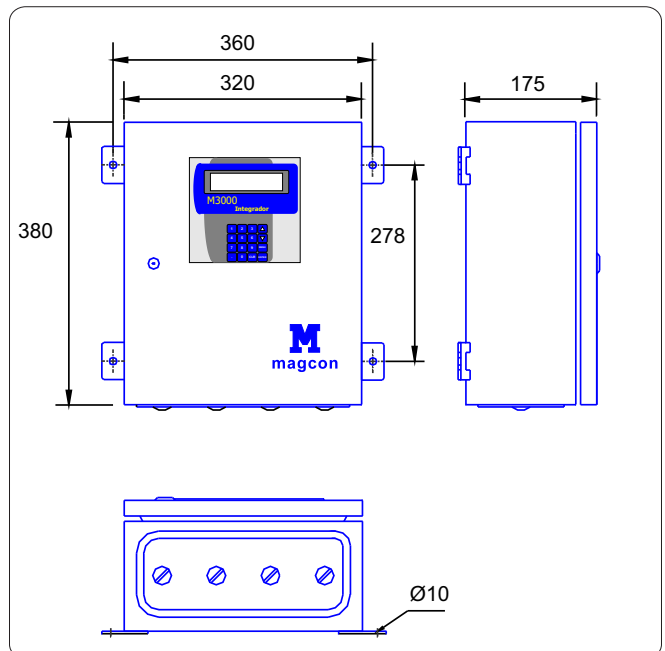
- **Alimentação:** 120 / 220 VCA
- **Consumo:** 15VA
- **Interface de operação:**
 - Display:**
LCD de 2 linhas de 16 caracteres
Backlight de LED na cor azul
 - Teclado:**
Teclado sensível a toque com 16 teclas
Senha programável para proteção contra alteração dos parâmetros (Opcional)
LED indicador de processamento
LED indicador de ocorrência e sentido de comunicação de dados
- **Processamento central:**
 - CPU:**
Microcontrolador RISC com 32kBytes de memória de programa, 1,5 kBytes de RAM e 256 bytes de E2PROM
Watchdog timer interno ao microcontrolador
Ciclo de instrução de 200ns
- **Entradas analógicas:**
 - Sinal de peso (Célula(s) de carga):**
Capacidade de conexão: 6 células de 350 Ohms
Alimentação para célula(s) de carga: +5VCC e -5VCC
Sinal de entrada: 0-20mV ou 0-30mV (Típicos)
Resolução: 16 bits
Erro de Linearidade: 0,0015% (Típico) (0,003% máx)
Taxa de conversão: até 60 leituras por segundo
 - Entrada de realimentação:** Para anulação dos efeitos do cabo da(s) célula(s) de carga
 - 2 Entradas analógicas auxiliares (Opcionais),** (Sinais em 0-20/4-20mA, ou 0/1-5VCC)
- **Entradas digitais:**
 - Sensor de velocidade:** Pulsos de velocidade, com sensibilidade entre 50mV e 5V
 - 2 Entradas digitais auxiliares isoladas** (Opcionais), sinais em 24VCC ou 115VCA)
- **Saídas analógicas:**
2 saídas analógicas em 0-20/4-20mA, ou 0/1-5VCC)
(Podem ser configuradas para transmitir a vazão instantânea, carregamento, velocidade, etc.)

BALANÇA ELETRÔNICA INTEGRADOR M3000

- **Saídas Digitais:**
 - 1 saída para transmissão de pulsos** para totalização remota, contatos SPDT-5A-250VCA.
 - 3 saídas digitais a relé,** contatos SPDT-5A-250VCA (Configuradas para alarme de falha ou defeito geral, e alarmes de limite alto e baixo)
- **Portas Seriais (Opcionais):**
RS-232 / RS-485 / Profinet / Profibus / Modbus
- **Temperatura de operação:** -10°C a +60°C
- **Invólucro (Padrão):** Caixa de aço carbono, grau de proteção IP-65, dimensões (380 x 320 x 175) mm



Dimensões (mm)



MAGCON INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
Rua Inspetor Lúcio Bertoldo, 95 - Vila Odete
34004-602 - NOVA LIMA - MG
TEL.: (31) 99634-2665
E-mail: vendas@magcon.com.br