



GP-4™

NEMA 4, com peso padrão de plástico

DESCRIÇÃO

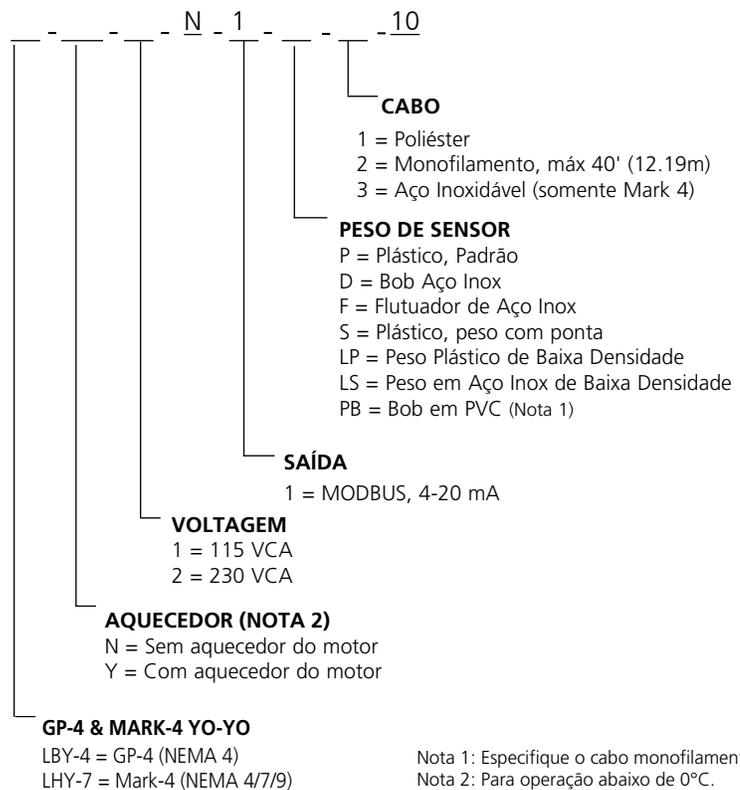
Os sensores GP-4™ e Mark-4™ Yo-Yo™ foram projetados para fornecer informações de gerenciamento de inventário precisas e confiáveis para tanques e silos.

O GP-4 é montado em um invólucro NEMA 4. O sensor Mark-4 Yo-Yo é montado em um invólucro NEMA 4/7/9. O indicador/programador remoto pode solicitar leituras, monitorar até 99 sensores e programar parâmetros de silos.

O indicador/programador é usado para configurar um único sensor ou um sistema inteiro. Um auto-timer ajustável permite ao usuário definir ciclos de medição automáticos que variam de 2 minutos a 1 semana.

No modo de operação, o visor mostrará o endereço do sensor, o nome do sensor, a medição nas unidades especificadas, a porcentagem, o modo de exibição e o status do dispositivo atual. O indicador pode ser usado com o GP-4 Indicador/Programador ou com o Bindicator ORB™.

COMO PEDIR



MARK-4™

NEMA 4/7/9, com peso padrão de plástico

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

Silos até 30,5 m (100 pés)

- Uma grande variedade de alturas de silos pode ser acomodada

Resolução de 1 cm (0,39 polegadas)

- Leituras precisas

Saída 4-20 mA isolada com amplitude ajustável (reversível)

- Nenhum isolador de loop é necessário ao conectar a um PLC ou DCS

Comunicação RS-485

- Protocolo MODBUS

Indicador/Programador Remoto com teclado

- Display LCD retroiluminado de 4 linhas e 20 caracteres
- Nomes e intervalos de sensores programáveis
- Ativar / Desativar endereços de rede

OPÇÕES DE PESO DO SENSOR



ESPECIFICAÇÕES

FUNCIONAL	MARK-4/GP-4 YO-YO
Alimentação	115 VCA ou 230 VCA
Consumo de Energia	115 VCA, 50/60 Hz, 32 watts (operacional), 4 watts (quiescente) (com aquecedor adicionar 10 watts)
Temperatura de Operação	0 a 49; com aquecedor -35° a 49° C
Saída	MODBUS, analógico 4-20 mA isolado oticamente (usuário) em 600 ohms max

PERFORMANCE

Repetibilidade	2 cm
Span de Medição	Até 30 metros padrão
Temporizador automático	De 2 minutos a 9999 minutos (aprox. 1 semana)

FÍSICO

Montagem	3" NPT
Entrada de conduíte	GP-4: 2 a cada 3/4" NPT, Mark-4: 3 a cada 3/4" NPT
Conexão de purga de ar	1/4" NPT
Material do Invólucro	GP-4: Estrutura Minlon®, cobertura de polietileno de baixa densidade Mark-4: Alumínio fundido revestido de poliéster
Proteção do Invólucro	GP-4: NEMA 4 Mark-4: NEMA 4/7/9
Peso da embalagem	GP-4: 6 kg Mark-4: 12kg

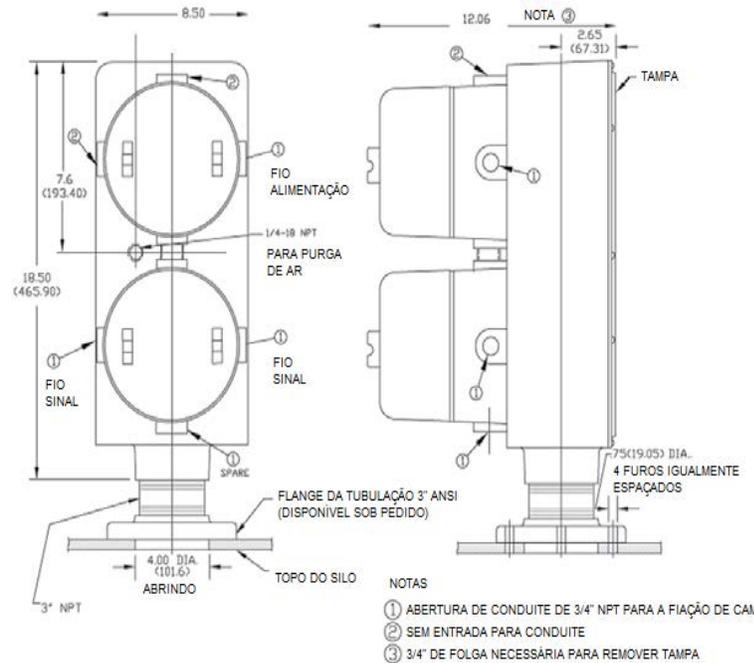
OPCIONAIS

Aquecedor do motor
Indicador YoYo
ORB

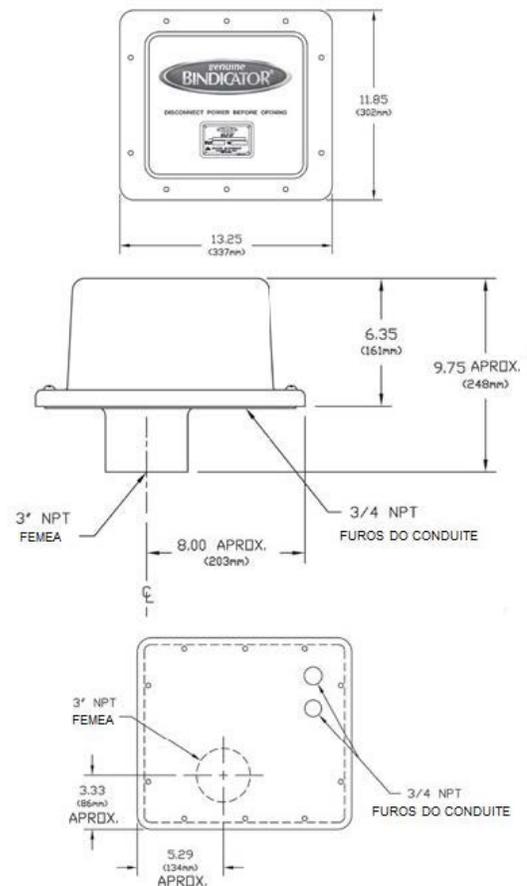
APROVAÇÕES

Mark-4	FM (EUA) - XP Classe I, Divisão I, Grupos C e D; T5, Ta = 60° C DIP Classe II, III, Divisão I, Grupos E, F e G; T5, Ta = 60; Tipo 4 CSA - Classe I, Grupos C e D; Classe II, Grupos E, F e G; Classe III; Tipo 5; Tipo 4 ATEX
GP-4	FM (EUA) - Uso Geral CE

MARK-4™



GP-4™



DESCRIÇÃO

O indicador/programador permite que o usuário configure um único sensor ou um sistema inteiro. Um temporizador ajustável permite ao usuário definir ciclos de medição automáticos que variam de 2 minutos a 1 semana.

No modo de operação, o indicador mostrará o endereço do sensor, o nome do sensor, a medição nas unidades especificadas, a porcentagem, o modo de exibição e o status do dispositivo atual.

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

Configuração e configuração remota do sensor

- Permite que o usuário final configure o sistema em qualquer local

Pedido de Medição Remota e Indicação

- Monitora até 99 sensores em até 1200 metros

Visor LCD retroiluminado de 4 linhas x 20 caracteres

- Fácil de ler nível, nome do sensor e status

Comunicação RS-485

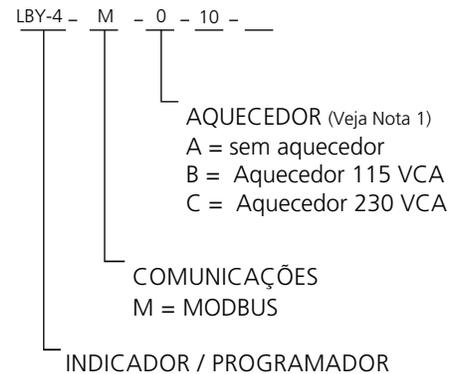
- Protocolo MODBUS

Aquecedor Opcional

- Mantém o sistema funcionando suavemente em temperaturas abaixo de -20°C

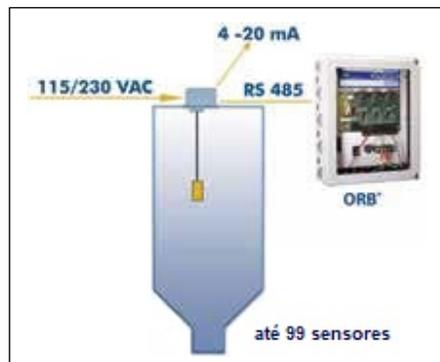
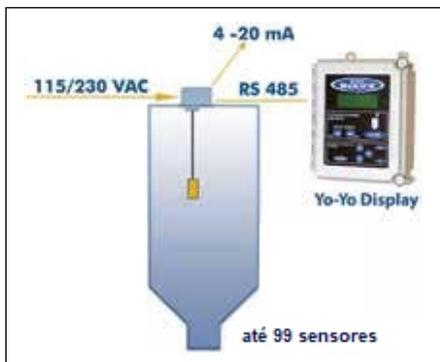


COMO SOLICITAR



Nota 1: Para operação abaixo de -20°C

CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA



* Veja a Ficha Técnica do ORB para Especificações.

ESPECIFICAÇÕES

FUNCIONAL	Indicador / Programador
Alimentação	Alimentado pelo sensor Yo-Yo (9-24 VCC); Com aquecedor opcional, são necessários 120/240 VCA
Temperatura de Operação	-20°C a 70°C com aquecedor opcional: -40°C a 70°C

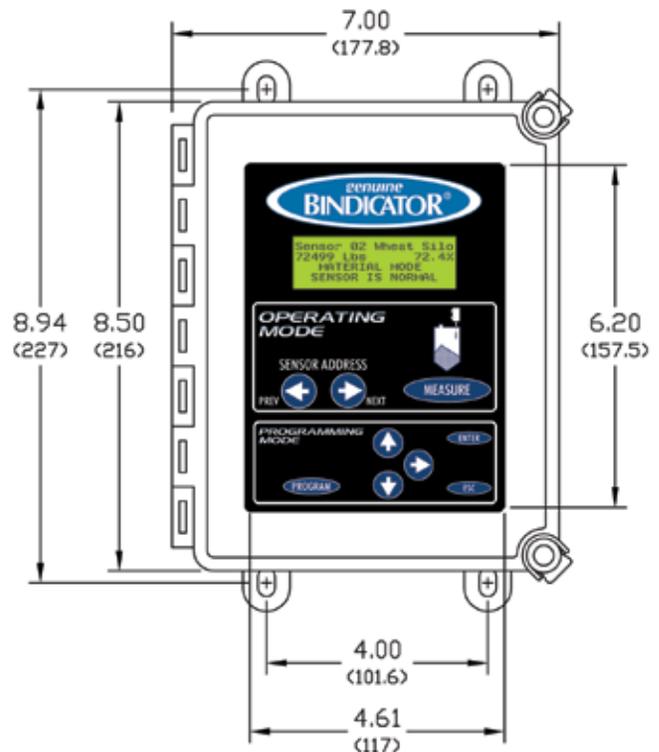
FÍSICO

Comunicação	RS-485 MODBUS Modem integrado opcional
Sensores	Up to 99
Display	4 linhas por 20 caracteres, Display LCD retroiluminado
Teclado	NEMA 4X toque suave
Invólucro	NEMA 4X poliéster moldado em fibra de vidro

PERFORMANCE

Requisitos de fiação	Belden® 9842, cabo blindado de 4 fios
Distância da fiação	Máximo 1200 metros
Velocidade	115 Kbps
Protocolo	MODBUS
Interface	RS-485
Modem interno	Modem 56K opcional

DIMENSIONAL



Minlon® é uma marca registrada da E.I. Du Pont
Belden® é uma marca registrada da Belden Inc.