



# Contador Duplo de Processo DMY-2030-TOT-FCS DMY-2031-FCS

- Ideais para contagem de sacas, tambores, etc, ou pulsos de algum setor.
- Até quatro módulos de saídas digitais com relés SPDT e SPST.
- Comunicação RS-232 ou RS-422/485.
- DMY-2030 -TOT-FCS: Display configurável até 8 dígitos.
- DMY-2031-FCS: Dois displays de 4 dígitos (14 mm e 9 mm).
- Construção robusta com o objetivo de suportar as mais severas condições de uso industrial.
- Alimentação elétrica universal de 75 a 264 Vca, 50/60 Hz ou 100 a 360 Vcc; 24 Vca/cc e 12 Vcc, conforme pedido.
- Painel frontal à prova de respingos (opcional).
- Configuração mantida em memória não-volátil.



## Código de Encomenda

DMY - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

### Modelo

**2031-FCS** - 2 displays de 4 dígitos  
**2030-TOT-FCS** - 1 display de 8 dígitos

### Saída 1

**0** - Não utiliza  
**1** - Relé SPST  
**2** - Tensão a coletor aberto  
**3** - Relé de estado sólido

### Saída 2

Mesma codificação da saída 1

### Saída 3

**0** - Não utiliza  
**1** - Relé SPDT  
**2** - Tensão a coletor aberto  
**3** - Relé de estado sólido

### Saída 4

Mesma codificação da saída 3

### Alimentação

**1** - 75 a 264 Vca 50/60 Hz ou 100 a 360 Vcc (não importa a polaridade)  
**2** - 24 Vca ou 24 Vcc ( $\pm 10\%$ )  
**3** - 12 Vcc ( $\pm 10\%$ )  
**4** - Outros, mediante consulta

### Comunicação

**0** - Não utiliza  
**1** - RS-232  
**2** - RS-485  
**3** - RS-422

### Grau de Proteção do Invólucro

**0** - Uso geral, lugar abrigado  
**1** - Frontal à prova de respingos  
**2** - À prova de tempo - IP 66  
**3** - À prova de explosão (Ex db IIB T6 Gb IP66), visor horizontal\*

## Especificações Técnicas

### Entradas

Entradas para sinais de frequência até 500 Hz, de 300 mVpp a 30 Vpp. Compatível com sensor NAMUR de segurança intrínseca, de acordo com DIN 19234.

### Saídas

Relés SPST e SPDT com capacidade de 3A/220 Vca. Encaixe previsto para até 4 módulos. Nível Lógico através de coletor aberto, 24 Vcc/40 mA, máximo com isolamento. Relé de estado sólido, 2A/250 Vca com isolamento.

### Comunicação Serial

RS-232 ou RS-422/485 com isolamento de 50 Vcc. Protocolo de Comunicação ModBus®-RTU.

### Indicação

**DMY-2031-FCS:** Displays de leds vermelhos de 4 dígitos (9 e 14 mm).

**DMY-2030-TOT-FCS:** Display de leds vermelhos de 8 dígitos (9 mm).

Podem ser configurados em conjunto com o ponto decimal.

### Totalização

**DMY-2031-FCS:** 0 a 9999 contagens.

**DMY-2030-TOT-FCS:** 0 a 99999999 contagens.

Podem ser configurados em conjunto com o ponto decimal.

### Configuração

Através das teclas frontais e "jumpers" internos.

### Fonte de Alimentação para Transmissores a Dois Fios

Máxima de 24 Vcc/50 mA, isolada das saídas, com proteção contra curto-circuito.

### Alimentação

Universal de 75 a 264 Vca 50/60 Hz ou 100 a 360 Vcc (10 W nominal); 24 Vca/cc ( $\pm 10\%$ ); 12 Vcc ( $\pm 10\%$ ).

### Ambiente de Operação

Temperatura de 0 a 50 °C e umidade relativa do ar de 90 % (máxima).

### Dimensões

1/8 DIN (48 x 96 x 187 mm) AxLxP, corte no painel de (45 x 92 mm) AxL.

### Peso

0,5 kg nominal.

### Garantia

1 ano.

(\*): Caixa à prova de explosão:

**Dimensões (AxLxP):** 310 x 310 x 200 mm

**Peso:** 11,0 kg nominal