



SCY-2011



SCY-2035



SCY-2036

# Sistema de Monitoramento da Abertura e Ângulo de Comporta SCY-2011 / 2035 / 2036

- Realiza a leitura do ângulo de inclinação de comporta medido por inclinômetro e calcula a abertura resultante da comporta.
- Entrada digital para ajuste do valor de referência de abertura.
- Ideal para aplicações em plantas hidrelétricas.
- Imune a ruídos eletromagnéticos.
- Diversos opcionais disponíveis:
  - Módulos de saída:
    - 02 x Analógica (4-20 mA; 1-5 Vcc; 0-10 Vcc) + até 02 relés (2 x SPDT), ou até 04 relés (2 x SPST + 2 x SPDT).
- Construção robusta com objetivo de suportar as mais severas condições de uso industrial.
- Caixa metálica de alumínio extrudado.
- Alimentação elétrica em 75-264 Vca, 50/60 Hz ou 100 a 360 Vcc, 24 Vca/cc e 12 Vcc, conforme pedido.
- Elevado nível de exatidão.
- Totalmente programável pelo painel frontal. Configuração mantida em memória não-volátil.
- Comunicação com sensor via RS-485.

Acompanha  
Inclinômetro Digital



**Especificações**

**Entrada**

Uma entrada digital para 0 a 24 Vcc.

**Saídas**

Analgógica Retransmissora de 4-20 mA (carga máxima de 750 Ω), 1-5 Vcc ou 0-10 Vcc. Até 2 módulos isolados galvanicamente de 300 Vca das entradas e alimentação. Até 2 módulos de relés SPST e até 2 módulos de relés SPDT para 3A/220 Vca. Nível lógico através de coletor aberto, 24 Vcc/40 mA máximo com isolamento. Relé de estado sólido, 2A/250 Vca com isolamento. Nota: No caso de se usar uma saída analógica, pode-se usar três módulos de alarme ou quando se usar duas saídas analógicas pode-se usar até dois módulos de alarme.

**Comunicação Serial**

Comunicação com o sensor: RS-485.

**Indicação**

SCY-2011: 2 displays de leds vermelhos de 4 dígitos (14 mm). SCY-2035: 2 displays de leds vermelhos de 4 dígitos (9 mm). SCY-2036: 2 displays de leds vermelhos de 4 dígitos (14 mm e 9 mm). Podem ser configurados em conjunto com o ponto decimal.

**Configuração**

Através das teclas frontais e "jumpers" internos.

**Tempo de varredura**

"Standard" de 120 ms.

**Exatidão**

± 0,1° para leitura do ângulo de inclinação.  
± 0,5 % do fundo de escala para saída analógica retransmissora.

**Alimentação**

Universal de 75 a 264 Vca 50/60 Hz ou 100 a 360 Vcc (10 W nominal); 24 Vca/cc (± 10 %); 12 Vcc (± 10 %) ou outros valores opcionais.

**Ambiente de operação do indicador**

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

**Ambiente de operação do sensor**

Temperatura de -10 a 70 °C.

**Dimensões**

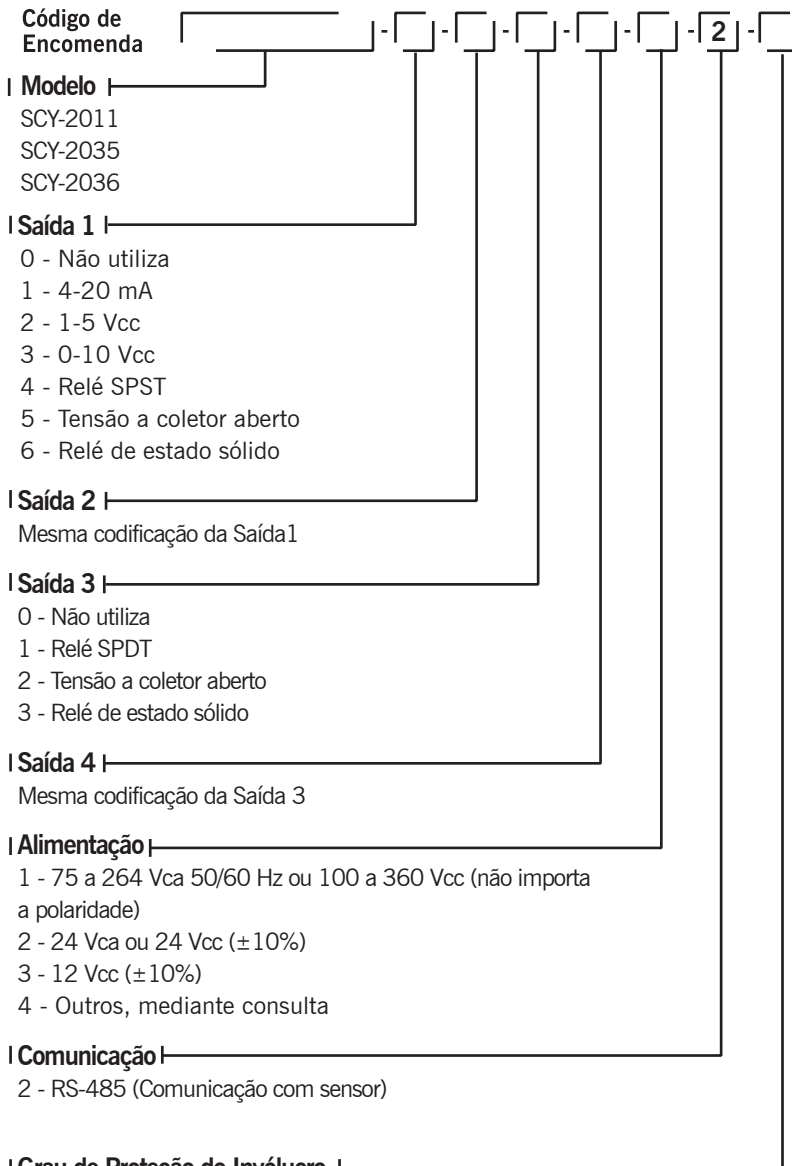
SCY-2011: 1/4 DIN (96 x 96 x 187 mm) AxLxP, corte no painel (92 x 92 mm) AxL.  
SCY-2035: 1/8 DIN (96 x 48 x 187 mm) AxLxP, corte no painel (92 x 45 mm) AxL.  
SCY-2036: 1/8 DIN (48 x 96 x 187 mm) AxLxP, corte no painel (45 x 92 mm) AxL.

**Peso**

0,5 kg nominal (SCY-2035/2036)  
0,6 kg nominal (SCY-2011).

**Garantia**

Um ano.



**Código de Encomenda**

**Modelo**  
SCY-2011  
SCY-2035  
SCY-2036

**Saída 1**

- 0 - Não utiliza
- 1 - 4-20 mA
- 2 - 1-5 Vcc
- 3 - 0-10 Vcc
- 4 - Relé SPST
- 5 - Tensão a coletor aberto
- 6 - 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 (± 10%)
- 3 - 12 Vcc (± 10%)
- 4 - Outros, mediante consulta

**Comunicação**

- 2 - RS-485 (Comunicação com sensor)

**Grau de Proteção do Invólucro**

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

\* Caixa à prova de explosão:

**Dimensões**

310 x 310 x 200 mm (AxLxP)

**Peso**

11 kg nominal

