

## Sensores de marca - BZJ-511



- Aplicação em automação industrial
- Alimentação 10~30 Vcc
- Conexão cabo
- CE

## Sensoriamento

### Sensores de Marca BZJ-511

O sensor BZJ-511 combina um pequeno ponto de luz com rápido tempo de resposta, podendo atender a aplicações de detecção de marca (contraste) de alta velocidade. Este sensor efetivamente detecta a diferença de contraste entre várias cores em diversas superfícies sobre uma faixa de 50 graus de tons de cinza. Sua fonte de luz verde modulada é focada a um ponto de 2,5 a 3mm de diâmetro e direcionada no objeto. A luz difusa retorna ao receptor do sensor e é medida. Quando o nível de luz é igual ou superior ao limiar ajustado, a saída digital muda de estado. A saída digital tem configuração em NPN ou PNP.

#### Características Técnicas

| Modelo                     | BZJ-511GN      | BZJ-511PN |
|----------------------------|----------------|-----------|
| Tipo do sensor             | De Marca       |           |
| Tipo de material detectado | Por contraste  |           |
| Tipo de luz                | Luz verde      |           |
| Peculiaridade ótica        | Coaxial Optics |           |
| Comprimento do corpo (mm)  | 56 ± 2mm       | 56 ± 2mm  |
| Conexão                    | Cabo, PVC      |           |

#### Características Elétricas

|                                    |  |     |
|------------------------------------|--|-----|
| Faixa de tensão Ue                 | 10~30Vcc                               |     |
| Configuração elétrica              | NPN                                    | PNP |
| Tipo de contato                    | Light ON - Dark ON                     |     |
| Freq. de comutação máxima          | 5000Hz                                 |     |
| Corrente máxima de comutação       | Max.200mA                              |     |
| Corrente mínima de comutação       | 80mA                                   |     |
| Tensão de isolamento Ui            | 1500Vca                                |     |
| Corrente de consumo                | <15mA                                  |     |
| Corrente residual Ir               | Max.3.0mA                              |     |
| Queda de tensão (carga energizada) | ≤ 3.0V                                 |     |
| Proteção da saída                  | inversão de polaridade e contra surtos |     |

#### Características Mecânicas

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Formato                               | Retangular          |
| Montagem                              | Embutido            |
| Distancia sensora nominal             | 9mm ± 0.2mm         |
| Alvo padrão                           | 10 x 10mm           |
| Ajuste sensibilidade                  | Sim (Potenciômetro) |
| Histerese                             | < 10%               |
| Repetibilidade                        | 0,01                |
| Material do revestimento do cabo (mm) | Ø 5.4 PVC           |

#### Conexão Elétrica

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Número de fios      | 4       |
| Conexão             | Cabo    |
| Comprimento de cabo | 2.0 mts |

#### Invólucro

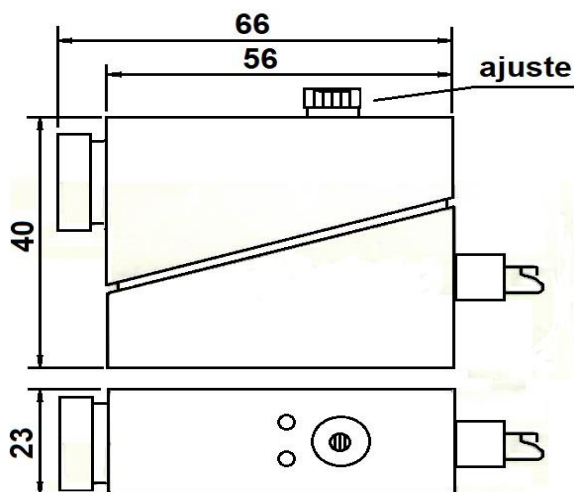
|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Grau de proteção        | IP67                         |
| Temperatura de operação | - 10°C ~ + 60°C              |
| Invólucro               | Alumínio                     |
| Sinalização             | Led branca e amarela frontal |

Reservamos o direito de alterações nas características e especificações sem aviso prévio

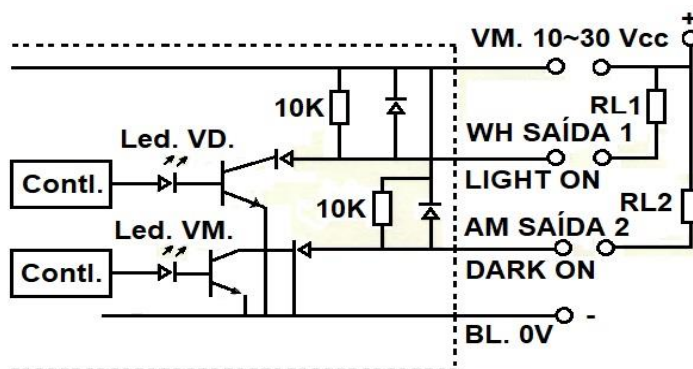
## Sensoriamento

### Sensores de Marca BZJ-511

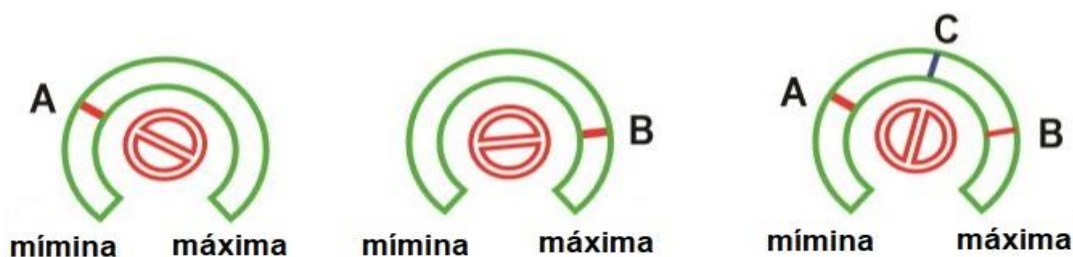
#### Medidas Dimensionais (mm)



#### Esquema elétrica



#### Ajuste do botão



#### Ajuste posição A

Ajuste a sensibilidade do sensor para o modo mais baixo, L-ON, o sensor está alinhado com o código de cor detectado e a sensibilidade é ajustada no sentido horário até que a saída do sensor acenda. Marque a posição (A).

#### Ajuste posição B

Mova o objeto medido para alinhar o plano de fundo com o sensor, e a saída será desconectada, continue a aumentar a sensibilidade no sentido horário até que a saída do sensor acenda novamente, e marque a posição (B).

#### Ajuste posição C (ponto ideal)

Gire o botão de sensibilidade de volta no sentido anti-horário até a posição central do AB, ponto C é o melhor posição de ajuste para a sensibilidade.

Reservamos o direito de alterações nas características e especificações sem aviso prévio