



# DATA SHEET

Somos uma indústria, que **desenvolve soluções tecnológicas** oferecendo produtos para o mercado brasileiro nos segmentos de automação industrial, energia solar e telecomunicações.



## SENSOR FOTOELÉTRICO

**NZ-CGY18E-D10PC 18MM<sup>2</sup>**  
**DISTÂNCIA SENSORA 10CM DIFUSO**  
**CABO PNP NO+NC**

O Sensor Fotoelétrico Nazda NZ-CGY18E-D10PC é um sensor de proximidade fotoelétrico do tipo difuso. Possui uma área de detecção de 18mm<sup>2</sup> e uma distância sensora de 10cm. Esse tipo de sensor é capaz de detectar a presença ou ausência de objetos com base na reflexão da luz emitida pelo próprio sensor.

O sensor é equipado com um cabo PNP, o que facilita sua instalação e uso. Ele possui um contato normalmente aberto (NO) e um contato normalmente fechado (NC), permitindo configurações flexíveis dependendo das necessidades do sistema.

O Sensor Fotoelétrico Nazda NZ-CGY18E-D10PC é amplamente utilizado em diversas aplicações industriais para detecção precisa de objetos em curtas distâncias, oferecendo uma solução confiável para automação de processos.



# DATA SHEET

|   |  |
|---|--|
| <b>Modelo</b>                           | NZ-CGY18E-D10PC  |
| <b>Distância sensora</b>                | 10 CM  |
| <b>Histerese</b>                        | 3-20%  |
| <b>Emissor de luz</b>                   | LED infravermelho (880nm)  |
| <b>Corrente de consumo</b>              | 25 mA  |
| <b>Alimentação (Tensão de operação)</b> | 10~30VDC / 90-250VAC   |
| <b>Tempo de resposta</b>                | < 8.2 ms   |
| <b>Tensão residual</b>                  | Máximo de 10V  |
| <b>Afeição pela temperatura</b>         | Máximo de $\pm 10\%$ para distância sensora em temperatura ambiente de 20°C  |
| <b>Saída de controle</b>                | Máximo de 200mA  |
| <b>Resistência de isolamento</b>        | Mínimo de 50M $\Omega$   |
| <b>Força dielétrica</b>                 | 1500 VAC 50/60hz por 1 minuto  |
| <b>Vibração</b>                         | 1mm de amplitude com 10 ate 55Hz de frequência (por 1 minuto) em cada direção por 2 horas  |
| <b>Impacto</b>                          | 500m/s <sup>2</sup> (aproximadamente 50G) em cada direção 3 vezes  |
| <b>Indicador</b>                        | Indicador de operação LED (Vermelho)   |
| <b>Temperatura ambiente</b>             | -15~+55°C (sem congelamento)   |
| <b>Temperatura de armazenamento</b>     | -15~+55°C (sem congelamento)   |
| <b>Humidade de ambiente</b>             | 35~95% RH (sem condensação)  |
| <b>Circuito de proteção</b>             | Proteção de surtos, proteção de sobrecorrente  |
| <b>Materiais</b>                        | Caixa: ABS   Superfície do sensor: PMMA  |
| <b>Cabo</b>                             | $\varnothing$ 4.8, 2P, 3P, 4P 1.5m   AWG 22   Diâmetro do núcleo: 0.1mm<br>Quantidade de núcleos: 30   Diâmetro de isolamento $\varnothing$ 1.25 |
| <b>Proteção</b>                         | IP65   |



**NAZDA<sup>®</sup>**

[nazda.com.br](http://nazda.com.br)