



# 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-D10NC DIFUSO 18MM<sup>2</sup>**  
**DISTÂNCIA SENSORA 10CM**  
**CABO NPN NO+NC**

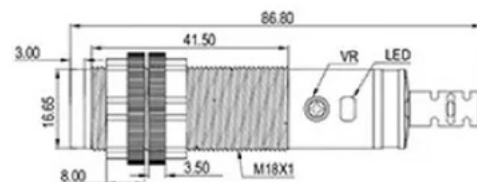


O Sensor Fotoelétrico Nazda NZ-CGY18E-D10NC é um sensor de proximidade fotoelétrico do tipo difuso. Possui uma área de detecção de 18mm<sup>2</sup> e uma distância sensora de 10cm. Esse tipo de sensor é capaz de detectar a presença ou ausência de objetos com base na reflexão da luz emitida pelo próprio sensor.



O sensor é equipado com um cabo NPN, 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-D10NC 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

|                                  |                                                                                                                          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |                                                                                                                          |
| Modelo                           | NZ-CGY18E-D10NC                                                                                                          |
| Distância sensora                | 10 CM                                                                                                                    |
| Histerese                        | 3-20%                                                                                                                    |
| Emissor de luz                   | LED infravermelho (880nm)                                                                                                |
| Corrente de consumo              | 25 mA                                                                                                                    |
| Alimentação (Tensão de operação) | 10~30VDC / 90-250VAC                                                                                                     |
| Tempo de resposta                | < 8.2 ms                                                                                                                 |
| Tensão residual                  | Máximo de 10V                                                                                                            |
| Afeição pela temperatura         | Máximo de $\pm 10\%$ para distância sensora em temperatura ambiente de 20°C                                              |
| Saída de controle                | Máximo de 200mA                                                                                                          |
| Resistência de isolamento        | Mínimo de 50M $\Omega$                                                                                                   |
| Força dielétrica                 | 1500 VAC 50/60hz por 1 minuto                                                                                            |
| Vibração                         | 1mm de amplitude com 10 ate 55Hz de frequência (por 1 minuto) em cada direção por 2 horas                                |
| Impacto                          | 500m/s <sup>2</sup> (aproximadamente 50G) em cada direção 3 vezes                                                        |
| Indicador                        | Indicador de operação LED (Vermelho)                                                                                     |
| Temperatura ambiente             | -15~+55°C (sem congelamento)                                                                                             |
| Temperatura de armazenamento     | -15~+55°C (sem congelamento)                                                                                             |
| Humidade de ambiente             | 35~95% RH (sem condensação)                                                                                              |
| Circuito de proteção             | Proteção de surtos, proteção de sobrecorrente                                                                            |
| Materiais                        | Caixa: ABS   Superfície do sensor: PMMA                                                                                  |
| Cabo                             | Ø 4.8, 2P, 3P, 4P 1.5m   AWG 22   Diâmetro do núcleo: 0.1mm<br>Quantidade de núcleos: 30   Diâmetro de isolamento Ø 1.25 |
| Proteção                         | IP65                                                                                                                     |

A man with a beard, wearing a red hard hat and a grey t-shirt with a blue safety harness, is focused on working with a large industrial machine. The scene is set in a workshop with warm, orange-toned lighting. The background is slightly blurred, showing industrial equipment. The overall composition is framed by a white geometric border that follows the man's head and shoulders.

  
**NAZDA®**

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