

# **MANUAL DE INSTRUÇÕES**

### Sensores fotoeletricos série CGY

# INTRODUÇÃO



Sensores fotoelétricos por luz infra-vermelha são dispositivos ativos, usados para comutar circuitos elétricos e eletrônicos de potência reduzida, sempre que algum objeto interromper seu feixe de luz.

#### **AVISO**

Em caso de utilizar este equipamento com máquina (ex: controle de energia nuclear, equipamentos médicos, aparelhos de combustão, dispositivo de segurança, equipamentos de prevenção de desastres, etc..) que podem causar danos à vida humana ou bens, é necessário instalação com um dispositivo de segurança.

#### ATENÇÃO!

- 1 Não use este dispositivo em lugares de alto risco inflamável onde contenham gases explosivos, químicos ou substâncias alcalinas fortes e ácidos. Isso pode causar um incêndio ou explosão.
- 2 Não instalar em locais onde o dispositivo sofra impacto, isso pode causar danos ao produto, ou mau funcionamento.

## **FUNCIONAMENTO**

#### **BARREIRA**

É um sistema no qual o transmissor e o receptor são montados em unidades distintas funcionando com as duas peças oticamente alinhadas.

#### **DIFUSÃO**

É um sistema no qual o transmissor e receptor estão montados em uma única unidade, funcionando pela emissão do feixe luminoso pelo transmissor que será refletido em uma superfície, retornando seu feixe ao dispositivo receptor.

#### REFLEXAC

É um sistema no qual o transmissor e o receptor estão montados em uma única unidade, funcionando pela emissão do feixe luminoso pelo transmissor que será refletido por um espelho, retornando seu feixe ao dispositivo receptor.

## **DADOS TÉCNICOS**

Distância sensora	Difu	são Reflexão	o Barreira
	Ø18mm: 30 c	m 02 m	10 m
Histerese	3-20% da distância sensora.		
Fonte de luz	LED infravermelho		
Tensão	10-30 Vcc		
Freq. de resposta	50 Hz		
Tensão residual	3,5 V		
Afeição pela temp.	+10°C máx. de distância de detecção a 20°C		
Corrente de saída	Máx. 200 mA		
Resistência de isolam.	Min. 50MΩ(500 V)		
Indicador	Led indicador de funcionamento (vermelho)		
Temp. de trabalho	-15 a +55°C		
Temp. de armazen.	-15 a +55°C		
Umidade ambiente	35 a 95%		
Proteção	Proteção contra surtos, sobrecorrente e proteção de curto circuito		
Material	Plástico		
Grau de proteção	IP67		

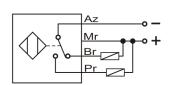
## DIGIMEC AUTOMATIZAÇÃO INDUSTRIAL LTDA.

Rua Saparás, 196 - São Paulo - SP - 04255-110 - tel +55 11 2969-1600 - fax +55 11 2946-5220 - www.digimec.com.br

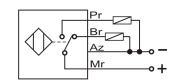
## **DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO**

#### **Corrente Contínua quatro fios**

NPN NA + NF



PNP NA+NF



# **INFORMAÇÕES PARA PEDIDO**

