

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, equipa-

mentos 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 ópticamente 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.

REFLEXÃO

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

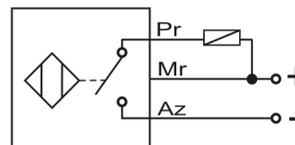
Distância sensora	Difusão	Reflexão	Barreira
Ø18mm:	30 cm	02 m	10 m
Ø30mm:	70 cm	04 m	20 m
Histerese	3-20% da distância sensora.		
Fonte de luz	LED infravermelho		
Tensão	10-30 Vcc ou 90-240 Vca		
Freq. de resposta	50 Hz		
Tensão residual	3,5 V		
Afeição pela temp.	+10°C máx. de distância de detecção 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

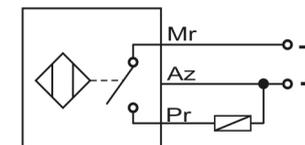
DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

Corrente Contínua três fios

NPN Normal aberto

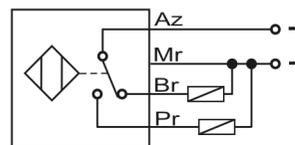


PNP Normal Aberto

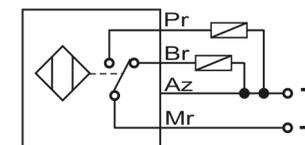


Corrente Contínua quatro fios

NPN NA + NF

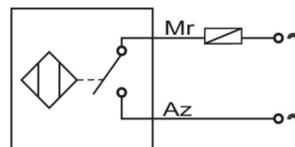


PNP NA+NF

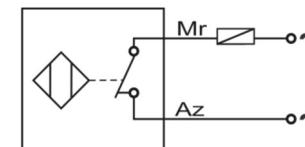


Corrente Alternada dois fios

Normal aberto



Normal fechado



INFORMAÇÕES PARA PEDIDO

CGY - **18E-D30** **N** **A**

	Ø (mm)	Tipo	SN
18E-D30	18	Difuso	30 cm
30E-D70	30	Difuso	70 cm
18E-R2	18	Reflexivo	02 cm
30E-R4	30	Reflexivo	04 cm
18E-T5	18	Barreira	05 cm
30E-T10	30	Barreira	10 cm

	Descrição saída
P	PNP
N	NPN

	Tipo de contato
A	NA
B	NF
C	NA+NF