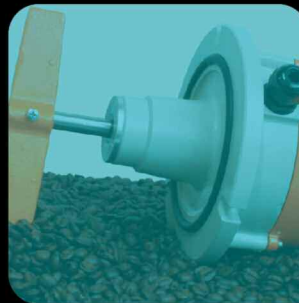


# DIGI mec



## SENSORES INDUTIVOS



CJY08E



CJY12E



CJY18E



CJY30E

A DIGIMEC disponibiliza para o mercado uma completa linha de sensores indutivos para aplicações onde as condições de trabalho são adversas, pois apresentam alta resistência a agentes químicos, alta resistência mecânica e isolamento. Suas características de funcionamento garantem confiabilidade, durabilidade, precisão na repetibilidade, alta velocidade de resposta, etc.

## APLICAÇÕES

- Máquinas operatrizes.
- Injetoras e sopradoras de plástico.
- Máquinas de embalagens.
- Máquinas têxteis.
- Linhas transportadoras.
- Laboratórios, etc...

## PRINCÍPIOS DE FUNCIONAMENTO

Um oscilador gera um campo eletromagnético de alta frequência. Quando uma peça metálica é introduzida nesse campo o mesmo é amortecido e a amplitude do oscilador diminui. Esse desequilíbrio é, então, utilizado para mudar o estado da saída do sensor indutivo, comutando assim, circuitos elétricos e eletrônicos.

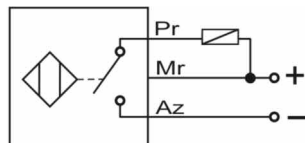
## DADOS TÉCNICOS

|                        |  |                      |
|------------------------|--|----------------------|
| Distância sensora      | Saliente   Faceado   |                      |
|                        | Ø08 mm:  | 01 mm   02 mm        |
|                        | Ø12 mm:  | 02 mm   04 mm        |
|                        | Ø18 mm:  | 05 mm   08 mm        |
|                        | Ø30 mm:  | 10 mm   15 mm        |
| Histerese              | Máximo 10% da distância sensora.   |                      |
| Objeto de detecção     | Ø08 mm:  | 8 x 8 x 1 mm (Aço)   |
|                        | Ø12 mm:  | 12 x 12 x 1 mm (Aço) |
|                        | Ø18 mm:  | 18 x 18 x 1 mm (Aço) |
|                        | Ø30 mm:  | 30 x 30 x 1 mm (Aço) |
| Tensão                 | 10 - 30 Vcc ou 90 - 250 Vca  |                      |
| Corrente de consumo    | 10 mA  |                      |
| Frequência de resposta | Saliente   Faceado   |                      |
|                        | Ø08 mm:  | 1,5KHz   1KHz        |
|                        | Ø12 mm:  | 1,5KHz   500 Hz      |
|                        | Ø18 mm:  | 500KHz   350 Hz      |
|                        | Ø30 mm:  | 400 Hz   200 Hz      |
| Corrente alternada     | 20 Hz  |                      |
| Tensão residual        | Ø08 mm: máx. 2   | Demais: máx. 1,5 V   |
| Afeição pela temp.     | +10°C máx. de distância de detecção a 20°C em temperatura gama de -25 a 70°C (CJY08 série: máx. + 20%)   |                      |
| Corrente de saída      | Máx. 200 mA  |                      |
| Resistência de isolam. | Min. 50 MΩ (500 V)   |                      |
| Rigidez dielétrica     | 1500 Vca 50/60 Hz durante 1 minuto   |                      |
| Indicador              | Led indicador de funcionamento (vermelho)  |                      |
| Temp. de trabalho      | -25 a +70°C  |                      |
| Temp. de armazen.      | -30 a +80°C  |                      |
| Umidade ambiente       | 35 a 95%   |                      |
| Proteção               | Proteção contra surtos, proteção de polaridade reversa (Vcc), sobrecorrente e proteção de curto circuito |                      |
| Comprimento dos cabos  | 1,5 m - outras medidas sob consulta  |                      |
| Grau de proteção       | IP67   |                      |

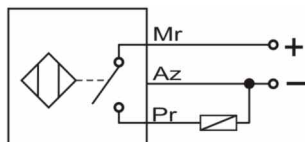
## DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

### Corrente Contínua três fios

NPN normal aberto

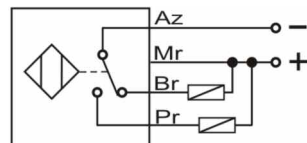


PNP normal aberto

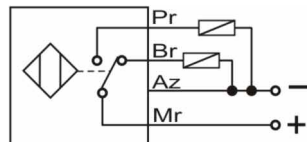


### Corrente Contínua quatro fios

NPN NA + NF

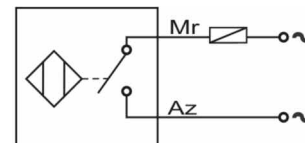


PNP NA+NF

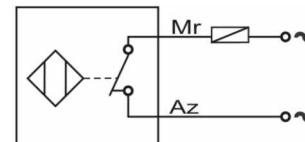


### Corrente Alternada dois fios

Normal aberto

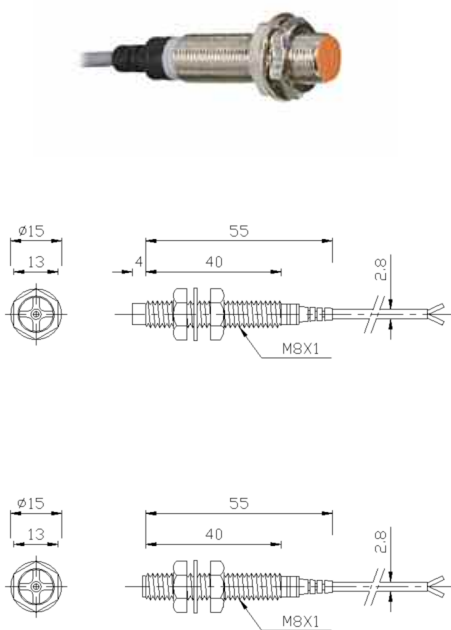


Normal fechado

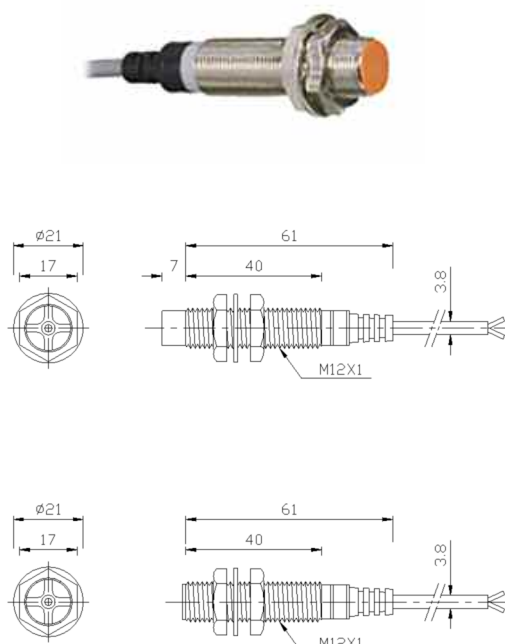


## DIMENSÕES (mm)

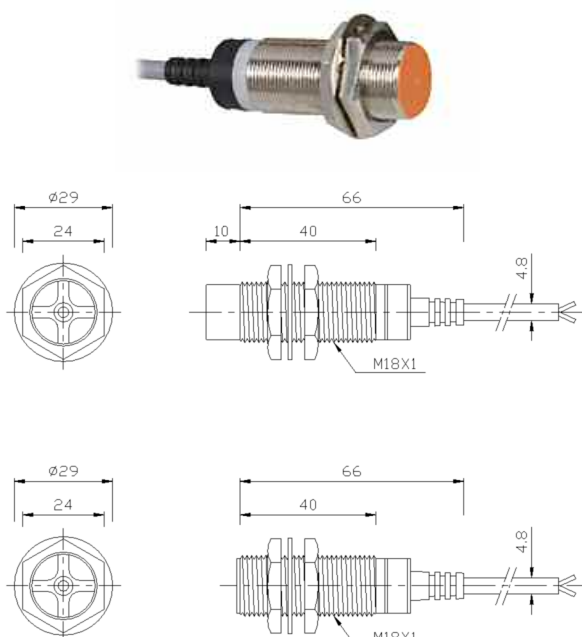
CJY08



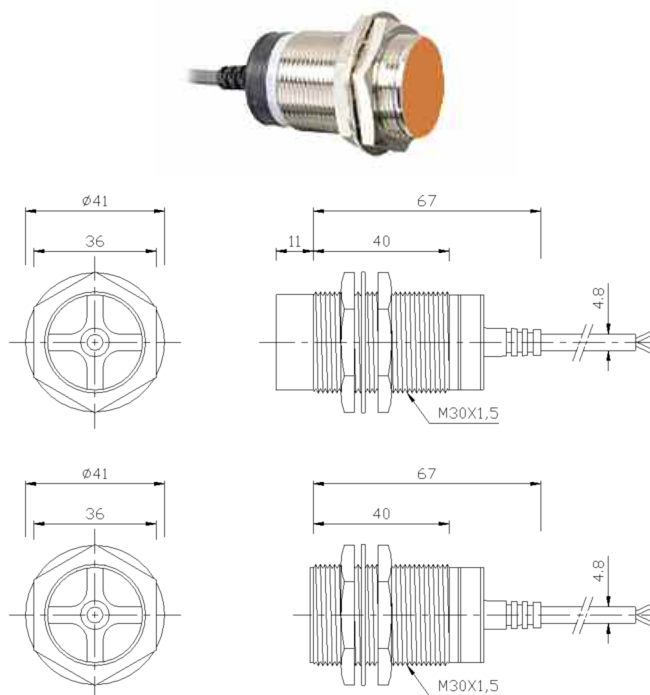
CJY12



CJY18



CJY30



## INFORMAÇÕES PARA PEDIDOS

|            |               |                   |                 |          |   |               |   |        |
|------------|---------------|-------------------|-----------------|----------|---|---------------|---|--------|
| <b>CJY</b> | <b>08E-01</b> | <b>P</b>          | <b>A</b>        |          |   |               |   |        |
|            | ↑             | ↑                 | ↑               |          |   |               |   |        |
|            | TIPO          | DESCRICAÇÃO SA DA | TIPO DE CONTATO |          |   |               |   |        |
|            | Ø(mm)         |                   |                 |          |   |               |   |        |
|            | DS(mm)        |                   |                 |          |   |               |   |        |
|            | MATERIAL      |                   |                 |          |   |               |   |        |
|            | 08E-01        | 8                 | 1               | faceado  | K | AC dois fios* | A | NA     |
|            | 08E-02        | 8                 | 2               | saliente | P | PNP           | B | NF**   |
|            | 12E-02        | 12                | 2               | faceado  | N | NPN           | C | NA+NF* |
|            | 12E-04        | 12                | 4               | saliente |   |               |   |        |
|            | 18E-05        | 18                | 5               | faceado  |   |               |   |        |
|            | 18E-08        | 18                | 8               | saliente |   |               |   |        |
|            | 30E-10        | 30                | 10              | faceado  |   |               |   |        |
|            | 30E-15        | 30                | 15              | saliente |   |               |   |        |

\* Não disponível nos modelos de 08 mm.

\*\*Somente para sensores AC dois fios