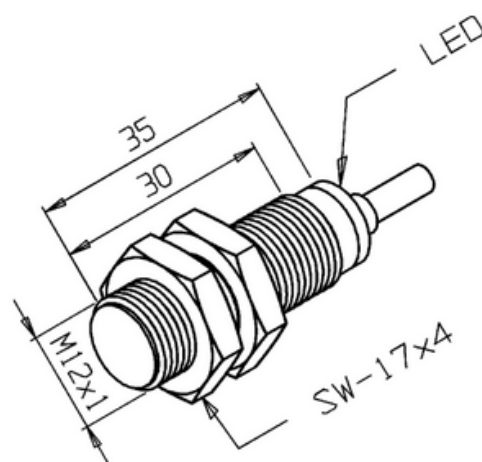




## DESCRIÇÃO TÉCNICA

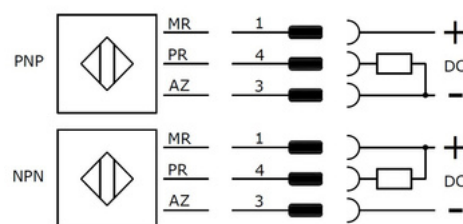
Sensores indutivos de distância aumentada são dispositivos eletrônicos utilizados para detectar objetos metálicos sem contato físico, com um alcance maior que os sensores indutivos convencionais. Essa distância extra é possível graças a melhorias no design da bobina e na eletrônica interna do sensor, permitindo maior sensibilidade e confiabilidade

## DESENHO MECÂNICO

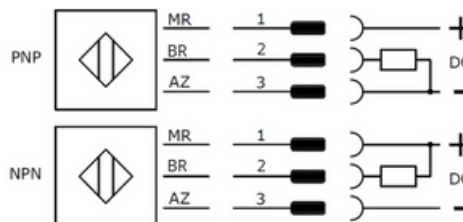


## LIGAÇÃO

### Normal Aberta (NA)



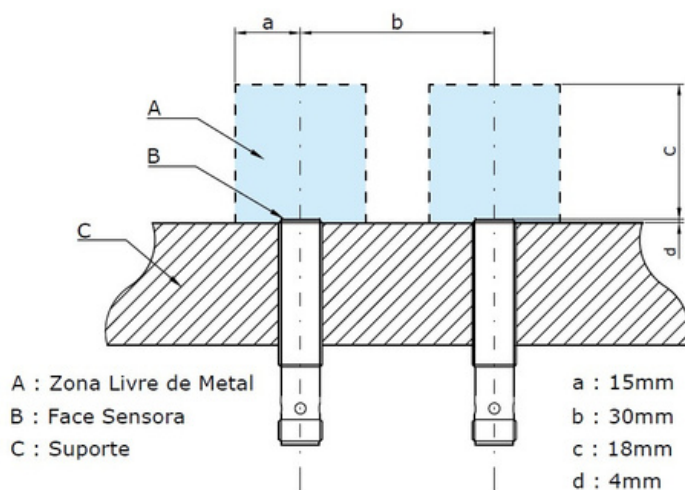
### Normal Fechada (NF)



### Dados Técnicos

| Código do Produto                      | IGQ-4M-12EA-NA/PDL            | IGQ-4M-12EA-PA/PDL | IGQ-4M-12EA-NF/PDL | IGQ-4M-12EA-PF/PDL |
|----------------------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Part Number                            | 01.445.2081/000               | 01.445.2082/000    | 01.445.2083/000    | 01.445.2084/000    |
| Polaridade                             | NPN                           | PNP                | NPN                | PNP                |
| Função de Saída                        | Normal Aberta                 |                    | Normal Fechada     |                    |
| Montagem                               | Semi-Embutida                 |                    |                    |                    |
| Distância sensora (Sn)                 | 4 mm                          |                    |                    |                    |
| Princípio de Atuação                   | Detecta Metais                |                    |                    |                    |
| Material da Face sensora               | Plástico PBT                  |                    |                    |                    |
| Tolerância da Distância                | ± 10%                         |                    |                    |                    |
| Alvo Padrão                            | Chapa de ferro 12 x 12 x 1 mm |                    |                    |                    |
| Histerese                              | 1% ~ 15% . Sn                 |                    |                    |                    |
| Repetibilidade                         | ≤ 10% . Sn                    |                    |                    |                    |
| Diâmetro do Sensor                     | M12x1                         |                    |                    |                    |
| Tipo de Invólucro                      | EA                            |                    |                    |                    |
| Material da Carcaça                    | Latão Niquelado               |                    |                    |                    |
| Conexão                                | Cabo Pvc, 2 m                 |                    |                    |                    |
| Classe de Proteção                     | IP67                          |                    |                    |                    |
| Tensão de Operação                     | 10...30 Vdc                   |                    |                    |                    |
| Ripple Máximo da Fonte                 | ≤ 10%                         |                    |                    |                    |
| Capacidade de Carga                    | ≤ 200 mA                      |                    |                    |                    |
| Corrente Residual                      | ≤ 100 µA                      |                    |                    |                    |
| Queda de Tensão na Saída               | ≤2,5 V                        |                    |                    |                    |
| Frequência                             | 600 Hz                        |                    |                    |                    |
| Proteção Contra Transientes            | Sim                           |                    |                    |                    |
| Proteção contra Inversão de Polaridade | Sim                           |                    |                    |                    |
| Proteção contra Curto Circuito         | Sim (Pulsante)                |                    |                    |                    |
| Led de Indicação                       | Sim (Saída)                   |                    |                    |                    |
| Temperatura de Operação                | -25°C...+70°C                 |                    |                    |                    |

## INSTALAÇÃO



## Tecnotron Automação & Controles Industriais

Rua Vera Cruz, 305 - CEP: 06423-010 - Barueri - SP Tel: +55 (11) 2744-1211 | [www.tecnotron.ind.br](http://www.tecnotron.ind.br)

Reservamo-nos do direito de modificar qualquer informação contida neste site sem prévio aviso.