

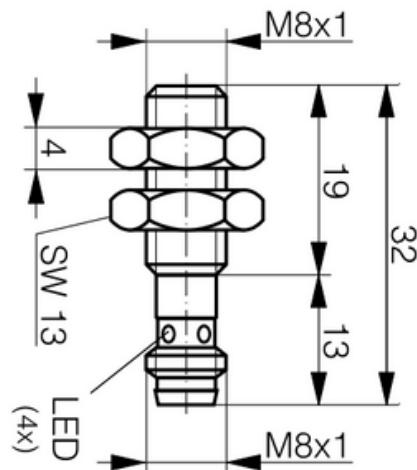
# SENSORES INDUTIVOS DE DISTÂNCIA AUMENTADA (M8)



## Descrição Técnica

Sensores indutivos são dispositivos utilizados para detectar a presença de objetos metálicos sem a necessidade de contato físico. Funcionam com base na indução eletromagnética: ao emitir um campo eletromagnético, o sensor identifica alterações causadas pela aproximação de materiais condutores, especialmente metais ferrosos

## DESENHO MECÂNICO

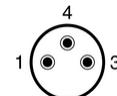
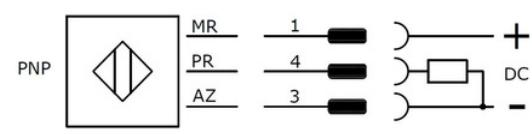
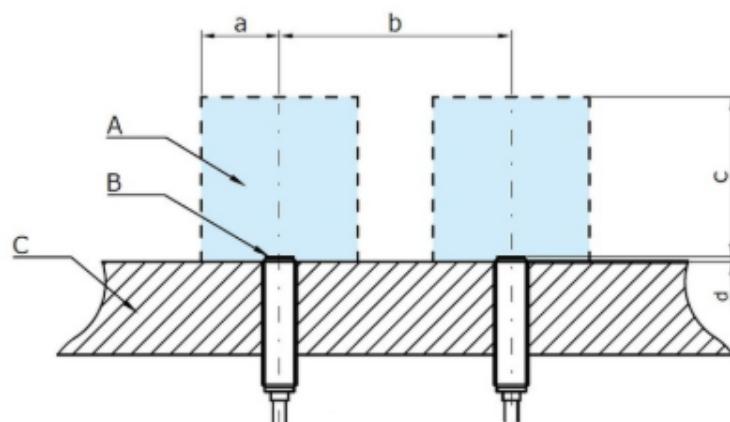


### Dados Técnicos

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Código do Produto                      | IGQ-2X-8E32F-PA/PDL              |
| Categoria                              | Indutivos de Distância Aumentada |
| Montagem                               | Embutida                         |
| Distância sensora (Sn)                 | 2 mm                             |
| Polaridade                             | PNP                              |
| Função de Saída                        | Normal Aberta                    |
| Princípio de Atuação                   | Detecta Metais                   |
| Material da Face sensora               | PA12                             |
| Alvo Padrão                            | Chapa de ferro 8 x 8 x 1 mm      |
| Histerese                              | ≤ 10% Sr                         |
| Precisão de Repetição                  | ≤ 0,1 mm                         |
| Diâmetro do Sensor                     | M8                               |
| Tipo de Invólucro                      | 8135                             |
| Material da Carcaça                    | Aço Inox SS V2A                  |
| Conexão                                | Conector M8, 3 pinos             |
| Classe de Proteção                     | IP67                             |
| Tensão de Operação                     | 10...30 Vdc                      |
| Ripple Máximo da Fonte                 | ≤ 20%                            |
| Capacidade de Carga                    | ≤ 200 mA                         |
| Corrente Residual                      | ≤ 10 mA                          |
| Queda de Tensão na Saída               | ≤ 2,0 V                          |
| Frequência                             | 5000 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

**a:** 6 mm  
**b:** 12 mm  
**c:** 6 mm  
**d:** 0 mm



**A:** Zona de Metal Livre  
**B:** Face Sensora  
**C:** Suporte

## 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.