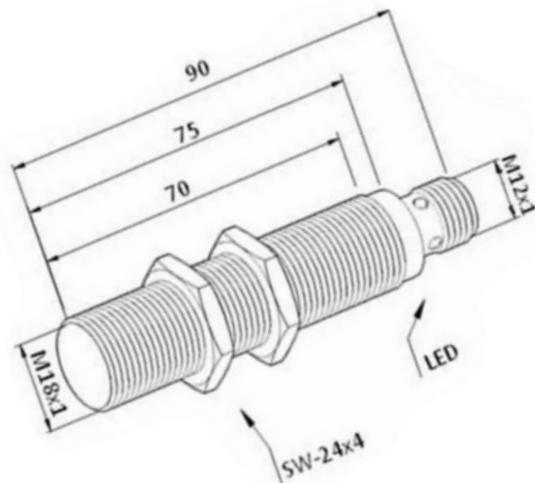




## Descrição Técnica

Sensores indutivos são dispositivos utilizados para detectar a presença de objetos metálicos sem contato físico. Eles funcionam através da geração de um campo eletromagnético que, ao ser perturbado por um metal, altera a impedância do circuito interno, sinalizando a presença do objeto.

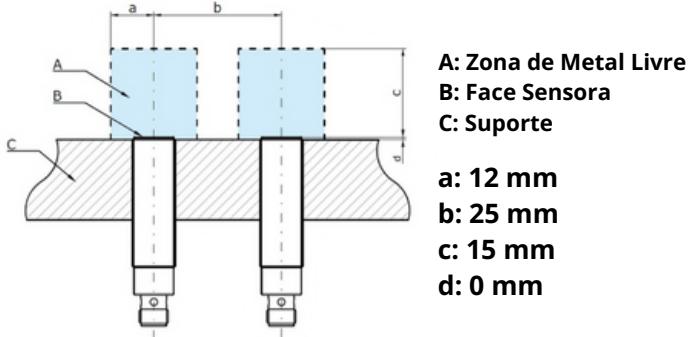
## DESENHO MECÂNICO



## Dados Técnicos

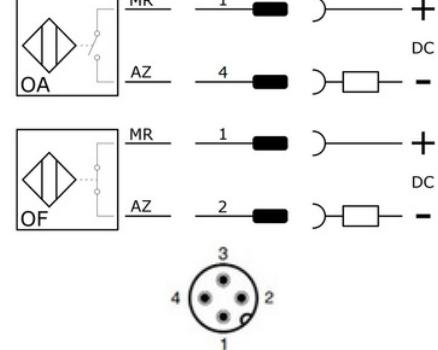
|  |                               |                    |
|--|-------------------------------|--------------------|
| Código do Produto                      | IB-5M-18SMV-OA/TSL            | IB-5M-18SMV-OF/TSL |
| Part. Number                           | 01.221.4361/400               | 01.221.4362/400    |
| Função de Saída                        | Normal Aberta                 | Normal Fechada     |
| Tipo de sensoramento                   | Detecta Metais                |                    |
| Material do Invólucro                  | Latão Niquelado               |                    |
| Diâmetro Do Sensor                     | M18x1                         |                    |
| Tipo de Invólucro                      | SMV                           |                    |
| Distância sensora                      | 5 mm                          |                    |
| Histerese                              | ≤ 15% Sr                      |                    |
| Tolerância de Distância                | ± 10%                         |                    |
| Repetibilidade                         | ≤ 10% . Sr                    |                    |
| Alvo Padrão                            | Chapa de ferro 18 x 18 x 1 mm |                    |
| Tensão de Alimentação                  | 10...60 Vdc                   |                    |
| Ondulação Residual                     | ≤ 10% UB                      |                    |
| Queda de Tensão na Saída               | ≤ 2,5 V                       |                    |
| Consumo de Energia (sem carga)         | ≤ 30 mA                       |                    |
| Corrente Residual                      | ≤ 0,01 mA                     |                    |
| Corrente de Saída                      | ≤ 100 mA                      |                    |
| Tipo de Chaveamento                    | C.C 2 Fios                    |                    |
| Montagem                               | Embutida                      |                    |
| Proteção Contra Curto-Círcuito         | Sim (Térmica)                 |                    |
| Proteção contra Inversão de Polaridade | Sim                           |                    |
| Temperatura Ambiente de Operação       | -25°C ...+70 °C               |                    |
| LED Indicador (Vermelho)               | Estado de Detecção            |                    |
| Classe de Proteção                     | IP67                          |                    |
| Peso                                   | 31 g                          |                    |
| Conexão                                | Conector M12, 4 pinos         |                    |

## INSTALAÇÃO



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

a: 12 mm  
b: 25 mm  
c: 15 mm  
d: 0 mm



**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.