

## Folha de dados técnicos

### Sensor indutivo

N.º do art.: 50153677

IS 130MM/1NC-10E-M12



A imagem pode divergir

#### Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Conexão elétrica
- Diagramas
- Operação e indicação
- Código do artigo
- Notas



Dados técnicos

Dados básicos

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Série                          | 130          |
| Limite típico do alcance $S_n$ | 10 mm        |
| Alcance de operação $S_a$      | 0 ... 8,1 mm |

Dados elétricos

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Proteção do circuito | Proteção contra curto-circuito |
|                      | Proteção contra sobrecarga     |
|                      | Proteção contra troca de polos |

Dados de desempenho

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Tensão de alimentação $U_B$                  | 20 ... 250 V, CA/CC |
| Ondulação residual                           | 10 %, de $U_B$      |
| Corrente sem carga                           | 0 ... 1 mA          |
| Desvio de temperatura, máx. (em % de $S_n$ ) | 10 %                |
| Histerese de chaveamento                     | 10 %                |

Saídas

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Número de saídas de chaveamento digitais | 1 Unid. |
| Corrente de chaveamento em CA            | 400 mA  |
| Corrente de chaveamento em CC            | 100 mA  |

Saídas de chaveamento

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Queda de tensão | < 8 V |
|-----------------|-------|

Saída de chaveamento 1

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Elemento de chaveamento  | Relé, Contato NF |
| Princípio de chaveamento | Contato NF (NF)  |

Comportamento temporal

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Frequência de chaveamento | 15 Hz |
|---------------------------|-------|

Conexão

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Número de conexões | 1 Unid. |
|--------------------|---------|

Conexão 1

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Função           | Alimentação de tensão |
|                  | Sinal OUT             |
| Tipo de conexão  | Conector redondo      |
| Tamanho da rosca | M12                   |
| Tipo             | male                  |
| Material         | Metal                 |
| Número de polos  | 4 polos               |
| Codificação      | Código A              |

Dados mecânicos

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Execução                     | Cilíndrico         |
| Dimensões (Ø x C)            | 30 mm x 84 mm      |
| Tamanho da rosca             | M30 x 1,5 mm       |
| Tipo de montagem             | À face             |
| Material da carcaça          | Metal              |
| Carcaça metal                | Latão niquelado    |
| Material da superfície ativa | Plástico, ABS      |
| Peso líquido                 | 153 g              |
| Cor da carcaça               | Prata              |
|                              | Vermelho, RAL 3000 |
| Tipo de fixação              | Rosca de fixação   |
| Placa de medição normalizada | 30 x 30 mm², Fe360 |

Operação e indicação

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Tipo de indicação | LED     |
| Número de LEDs    | 1 Unid. |

Dados do ambiente

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, operação      | -25 ... 70 °C |
| Temperatura ambiente, armazenamento | -25 ... 70 °C |

Certificações

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Grau de proteção          | IP 67         |
| Conjunto de normas válido | IEC 60947-5-2 |

Fatores de correção

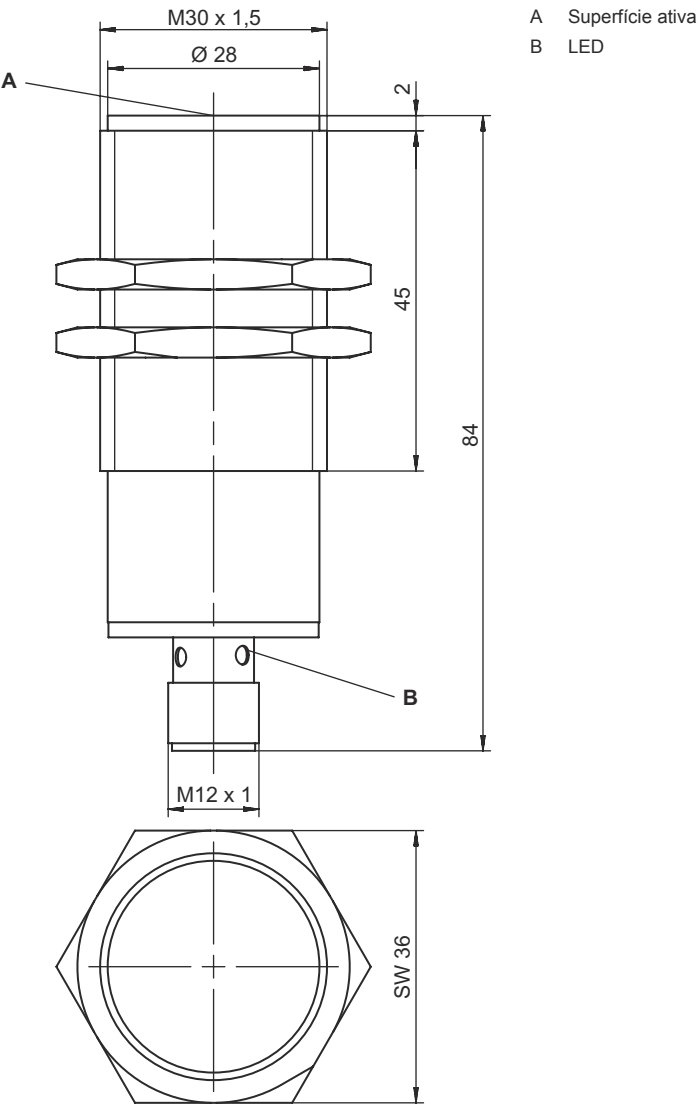
|           |      |
|-----------|------|
| Alumínio  | 0,45 |
| Aço inox  | 0,8  |
| Cobre     | 0,4  |
| Latão     | 0,5  |
| Aço Fe360 | 1    |

Classificação

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Número da pauta aduaneira | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4              | 27270101 |
| ECLASS 8.0                | 27270101 |
| ECLASS 9.0                | 27270101 |
| ECLASS 10.0               | 27270101 |
| ECLASS 11.0               | 27270101 |
| ECLASS 12.0               | 27274001 |
| ECLASS 13.0               | 27274001 |
| ECLASS 14.0               | 27274001 |
| ECLASS 15.0               | 27274001 |
| ETIM 5.0                  | EC002714 |
| ETIM 6.0                  | EC002714 |
| ETIM 7.0                  | EC002714 |
| ETIM 8.0                  | EC002714 |
| ETIM 9.0                  | EC002714 |
| ETIM 10.0                 | EC002714 |

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



Conexão elétrica

Conexão 1

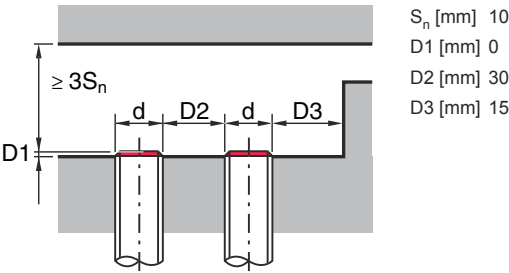
|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Função           | Alimentação de tensão |
|                  | Sinal OUT             |
| Tipo de conexão  | Conector redondo      |
| Tamanho da rosca | M12                   |
| Tipo             | male                  |
| Material         | Metal                 |
| Número de polos  | 4 polos               |
| Codificação      | Código A              |

Conexão elétrica

| Pino | Ocupação de pinos |
|------|-------------------|
| 1    | V+                |
| 2    | n.c.              |
| 3    | GND               |
| 4    | n.c.              |

Diagramas

Montagem instalação à face



Operação e indicação

| LED | Indicador             | Significado                                |
|-----|-----------------------|--------------------------------------------|
| 1   | Amarelo, luz contínua | Saída de chaveamento/estado de chaveamento |

Código do artigo

Nome do artigo: ISX YYY XX/ZZZ-AAA-BBBB

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ISX | <b>Tipo de funcionamento/construção</b><br>IS: sensor indutivo, modelo padrão<br>ISS: sensor indutivo, modelo curto                                                                                                                                                                                                                             |
| YYY | <b>Série</b><br>104: série com Ø 4,0 mm<br>108: série com rosca externa M8 x 1<br>112: série com rosca externa M12 x 1<br>118: série com rosca externa M18 x 1<br>122: série em modelo cúbico de 18 x 18 mm<br>130: série com rosca externa M30 x 1,5<br>144: série em modelo cúbico de 40 x 40 mm<br>180: série em modelo cúbico de 80 x 80 mm |
| XX  | <b>Carcaça</b><br>MM: carcaça de metal (superfície ativa: plástico) / rosca métrica<br>PP: carcaça de plástico<br>MP: carcaça de metal (superfície ativa: plástico) / lisa (sem rosca)                                                                                                                                                          |
| ZZZ | <b>Saída de chaveamento</b><br>4NO: transistor PNP, contato NA<br>4NC: transistor PNP, contato NF<br>44: transistor PNP, contato NA / contato NF<br>2NO: transistor NPN, contato NA<br>2NC: transistor NPN, contato NF<br>22: transistor NPN, contato NA / contato NF<br>1NO: relé, contato NA / CA/CC<br>1NC: relé, contato NF / CA/CC         |

## Código do artigo

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA | <b>Área de medição/tipo de montagem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|     | 1E2: alcance limite típico de detecção 1,2 mm / instalação à face<br>2E0: alcance limite típico de detecção 2,0 mm / instalação à face<br>4E0: alcance limite típico de detecção 4,0 mm / instalação à face<br>4N0: alcance limite típico de detecção 4,0 mm / instalação não à face<br>5E0: alcance limite típico de detecção 5,0 mm / instalação à face<br>6E0: alcance limite típico de detecção 6,0 mm / instalação à face<br>8E0: alcance limite típico de detecção 8,0 mm / instalação à face<br>8N0: alcance limite típico de detecção 8,0 mm / instalação não à face<br>10E: alcance limite típico de detecção 10,0 mm / instalação à face<br>15N: alcance limite típico de detecção 15,0 mm / instalação não à face<br>16E: alcance limite típico de detecção 16,0 mm / instalação à face<br>16N: alcance limite típico de detecção 16,0 mm / instalação não à face<br>20E: alcance limite típico de detecção 20,0 mm / instalação à face<br>25N: alcance limite típico de detecção 25,0 mm / instalação não à face<br>30N: alcance limite típico de detecção 30,0 mm / instalação não à face<br>40N: alcance limite típico de detecção 40,0 mm / instalação não à face<br>50N: alcance limite típico de detecção 50,0 mm / instalação não à face<br>2E5: alcance limite típico de detecção 2,5 mm / instalação à face |

|     |                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DDD | <b>Conexão elétrica</b>                                                                                                                                                                                           |
|     | Excluído: cabo, comprimento padrão 2000 mm, 3 fios<br>M8.3: conector M8, 3 polos (conector)<br>M12: conector M12, 4 polos (conector)<br>TB.4: bornes, de 4 polos<br>050: cabo, comprimento padrão 5000 mm, 3 fios |

## Nota



↗ Uma lista com todos os tipos de dispositivo disponíveis encontra-se na página da Leuze na Internet, em [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Notas

**Respeitar a utilização prevista!**

- ↗ O produto não é um sensor de segurança e não atua para a proteção de pessoas.
- ↗ O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas.
- ↗ Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.