

## Hoja técnica

### Sensor inductivo

Código: 50153680

IS 130MM/1NO-15N-M12



La figura puede variar

#### Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Diagramas
- Operación e Indicación
- Código de producto
- Notas



## Datos técnicos

### Datos básicos

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Serie                        | 130           |
| Límite típ. de alcance $S_n$ | 15 mm         |
| Alcance efectivo $S_a$       | 0 ... 12,2 mm |

### Datos eléctricos

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Circuito de protección | Protección contra cortocircuito        |
|                        | Protección contra polarización inversa |
|                        | Protección contra sobrecarga           |

#### Datos de potencia

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Tensión de alimentación $U_B$                | 20 ... 250 V, CA/CC |
| Ondulación residual                          | 10 %, De $U_B$      |
| Corriente en vacío                           | 0 ... 1 mA          |
| Deriva de temperatura, máx. (en % de $S_n$ ) | 10 %                |
| Histéresis de conmutación                    | 10 %                |

#### Salidas

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Número de salidas digitales      | 1 Unidad(es) |
| Corriente de conmutación para CA | 400 mA       |
| Corriente de conmutación para CC | 100 mA       |

#### Salidas

|                  |       |
|------------------|-------|
| Caída de tensión | < 8 V |
|------------------|-------|

#### Salida 1

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Elemento de conmutación  | Relé, Contacto NA |
| Principio de conmutación | Contacto NA       |

### Respuesta temporal

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Frecuencia de conmutación | 15 Hz |
|---------------------------|-------|

### Conexión

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Número de conexiones | 1 Unidad(es) |
|----------------------|--------------|

#### Conexión 1

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Función          | Alimentación de tensión |
|                  | Señal OUT               |
| Tipo de conexión | Conector redondo        |
| Tamaño de rosca  | M12                     |
| Tipo             | Conector macho          |
| Material         | Metal                   |
| Número de polos  | 4 polos                 |
| Codificación     | Codificación A          |

### Datos mecánicos

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Diseño                      | Cilíndrico         |
| Dimensiones (Ø x L)         | 30 mm x 82 mm      |
| Tamaño de rosca             | M30 x 1,5 mm       |
| Tipo de montaje             | No enrasado        |
| Material de carcasa         | Metal              |
| Carcasa de metal            | Latón niquelado    |
| Material, superficie activa | Plástico, ABS      |
| Peso neto                   | 153 g              |
| Color de carcasa            | Plata              |
|                             | Rojo, RAL 3000     |
| Tipo de fijación            | Rosca de fijación  |
| Placa de med. norm.         | 30 x 30 mm², Fe360 |

### Operación e Indicación

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Tipo de indicación | LED          |
| Número de LED      | 1 Unidad(es) |

### Datos ambientales

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente en servicio | -25 ... 70 °C |
| Temperatura ambiente en almacén  | -25 ... 70 °C |

### Certificaciones

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Índice de protección       | IP 67         |
| Sistema de normas vigentes | IEC 60947-5-2 |

### Factores de corrección

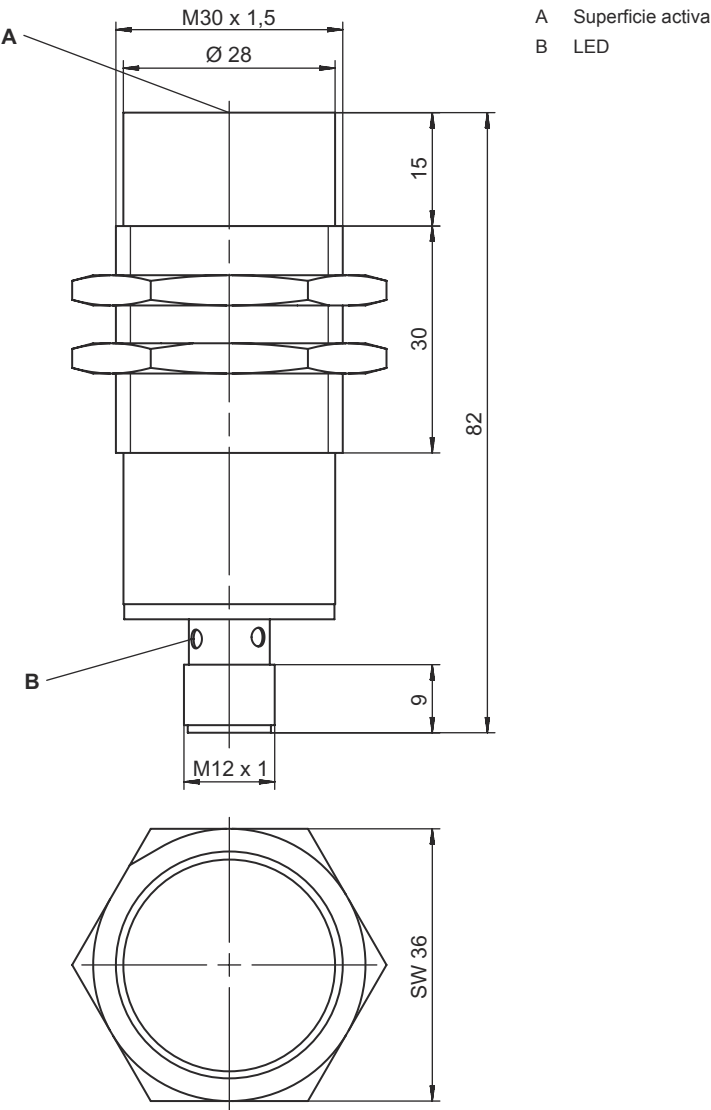
|                  |      |
|------------------|------|
| Aluminio         | 0,45 |
| Acero inoxidable | 0,8  |
| Cobre            | 0,4  |
| Latón            | 0,5  |
| Acero Fe360      | 1    |

### Clasificación

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Número de arancel | 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 |
| ECLASS 16.0       | 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 |

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



Conexión eléctrica

Conexión 1

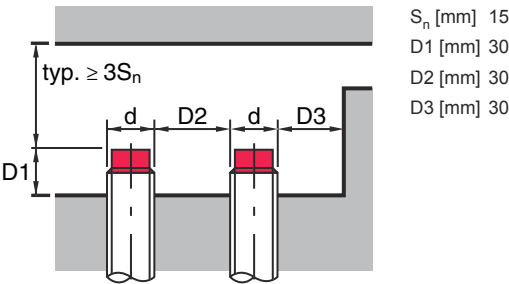
|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Función          | Alimentación de tensión |
|                  | Señal OUT               |
| Tipo de conexión | Conector redondo        |
| Tamaño de rosca  | M12                     |
| Tipo             | Conector macho          |
| Material         | Metal                   |
| Número de polos  | 4 polos                 |
| Codificación     | Codificación A          |

Conexión eléctrica

| Pin | Asignación de pines |
|-----|---------------------|
| 1   | V+                  |
| 2   | n.c.                |
| 3   | GND                 |
| 4   | n.c.                |

Diagramas

Montaje no rasante



Operación e Indicación

| LED | Display                | Significado                  |
|-----|------------------------|------------------------------|
| 1   | Amarillo, luz continua | Salida/estado de conmutación |

Código de producto

Denominación del artículo: ISX YYY XX/ZZZ-AAA-BBBB

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ISX | <b>Principio de funcionamiento / diseño</b><br>IS: sensor inductivo, diseño estándar<br>ISS: sensor inductivo, versión corta                                                                                                                                                                                                                                                            |
| YYY | <b>Serie</b><br>104: serie con Ø 4,0 mm<br>108: serie con rosca externa M8 x 1<br>112: serie con rosca externa M12 x 1<br>118: serie con rosca externa M18 x 1<br>122: serie con diseño cúbico, 18 x 18 mm<br>130: serie con rosca externa M30 x 1,5<br>144: serie con diseño cúbico, 40 x 40 mm<br>180: serie con diseño cúbico, 80 x 80 mm                                            |
| XX  | <b>Carcasa</b><br>MM: carcasa de metal (superficie activa: plástico) / rosca métrica<br>PP: carcasa de plástico<br>MP: carcasa de metal (superficie activa: plástico) / lisa (sin rosca)                                                                                                                                                                                                |
| ZZZ | <b>Salida</b><br>4NO: transistor PNP, contacto de cierre (NO)<br>4NC: transistor PNP, contacto de apertura (NC)<br>44: transistor PNP, contacto NA / contacto NC<br>2NO: transistor NPN, contacto de cierre (NO)<br>2NC: transistor NPN, contacto de apertura (NC)<br>22: transistor NPN, contacto NA / contacto NC<br>1NO: relé, contacto NA / CA/CC<br>1NC: relé, contacto NC / CA/CC |

Código de producto

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA | <p><b>Rango de medición / Tipo de montaje</b></p> <p>1E2: típico alcance de detección límite 1,2 mm / puede montarse enrasado</p> <p>2E0: típico alcance de detección límite 2,0 mm / puede montarse enrasado</p> <p>4E0: típico alcance de detección límite 4,0 mm / puede montarse enrasado</p> <p>4N0: típico alcance de detección límite 4,0 mm / no puede montarse enrasado</p> <p>5E0: típico alcance de detección límite 5,0 mm / puede montarse enrasado</p> <p>6E0: típico alcance de detección límite 6,0 mm / puede montarse enrasado</p> <p>8E0: típico alcance de detección límite 8,0 mm / puede montarse enrasado</p> <p>8N0: típico alcance de detección límite 8,0 mm / no puede montarse enrasado</p> <p>10E: típico alcance de detección límite 10,0 mm / puede montarse enrasado</p> <p>15N: típico alcance de detección límite 15,0 mm / no puede montarse enrasado</p> <p>16E: típico alcance de detección límite 16,0 mm / puede montarse enrasado</p> <p>16N: típico alcance de detección límite 16,0 mm / no puede montarse enrasado</p> <p>20E: típico alcance de detección límite 20,0 mm / puede montarse enrasado</p> <p>25N: típico alcance de detección límite 25,0 mm / no puede montarse enrasado</p> <p>30N: típico alcance de detección límite 30,0 mm / no puede montarse enrasado</p> <p>40N: típico alcance de detección límite 40,0 mm / no puede montarse enrasado</p> <p>50N: típico alcance de detección límite 50,0 mm / no puede montarse enrasado</p> <p>2E5: alcance de detección límite típico 2,5 mm / puede montarse enrasado</p> |
| DDD | <p><b>Conexión eléctrica</b></p> <p>No procede: cable, longitud estándar 2000 mm, 3 conductores</p> <p>M8.3: conector M8, de 3 polos (conector macho)</p> <p>M12: conector M12, de 4 polos (conector macho)</p> <p>TB.4: bornes, de 4 polos</p> <p>050: cable, longitud estándar 5000 mm, 3 conductores</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Nota                                                                              |                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Encontrará una lista con todos los tipos de equipo disponibles en el sitio web de Leuze: <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> . |

Notas

|  ¡Atención al uso conforme! |                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | <p>El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.</p> <p>El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.</p> <p>Emplee el producto para el uso conforme definido.</p> |