

## Hoja técnica

### Sensor inductivo

Código: 50154064

IS D30MM/2NO-30N-M12



La figura puede variar

#### Contenido

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



Datos técnicos

Datos básicos

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Serie                        | D30           |
| Límite típ. de alcance $S_n$ | 30 mm         |
| Alcance efectivo $S_a$       | 0 ... 24,3 mm |

Parámetros

|      |          |
|------|----------|
| MTTF | 280 Años |
|------|----------|

Datos eléctricos

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

Datos de potencia

|                                              |                                                                                                               |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensión de alimentación $U_B$                | 10 ... 30 V, CC                                                                                               |
| Ondulación residual                          | 0 ... 10 %, De $U_B$                                                                                          |
| Corriente en vacío                           | 0 ... 15 mA                                                                                                   |
| Deriva de temperatura, máx. (en % de $S_r$ ) | 15 %, En todo el rango de temperatura de trabajo                                                              |
| Repetibilidad, máx. (en % de $S_r$ )         | 5 %, Con $U_B = 20 \dots 30 \text{ VCC}$ , temperatura ambiental $T_a = 23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ |
| Histéresis de conmutación                    | 15 %                                                                                                          |

Salidas

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Número de salidas digitales | 1 Unidad(es) |
|-----------------------------|--------------|

Salidas

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Tipo de tensión                | CC                   |
| Corriente de conmutación, máx. | 200 mA               |
| Corriente residual, máx.       | 0,1 mA               |
| Caída de tensión               | $\leq 2,5 \text{ V}$ |

Salida 1

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Elemento de conmutación  | Transistor, NPN |
| Principio de conmutación | Contacto NA     |

Respuesta temporal

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Frecuencia de conmutación | 100 Hz |
| Tiempo de inicialización  | 100 ms |

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 ( $\varnothing \times L$ ) | 30 mm x 80 mm                   |
| Tamaño de rosca                        | M30 x 1,5 mm                    |
| Tipo de montaje                        | No enrasado                     |
| Material de carcasa                    | Metal                           |
| Carcasa de metal                       | Aleación cobre-níquel           |
| Material, superficie activa            | Plástico, Polibutileno (PBT)    |
| Peso neto                              | 188 g                           |
| Color de carcasa                       | Plata                           |
|                                        | Rojo, RAL 3000                  |
| Tipo de fijación                       | Rosca de fijación               |
| Placa de med. norm.                    | 90 x 90 mm <sup>2</sup> , 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         |
| Clase de seguridad               | II            |
| Método de prueba CEM según norma | IEC 61000-4-2 |
|                                  | IEC 61000-4-3 |
|                                  | IEC 61000-4-4 |
| Sistema de normas vigentes       | IEC 60947-5-2 |

Factores de corrección

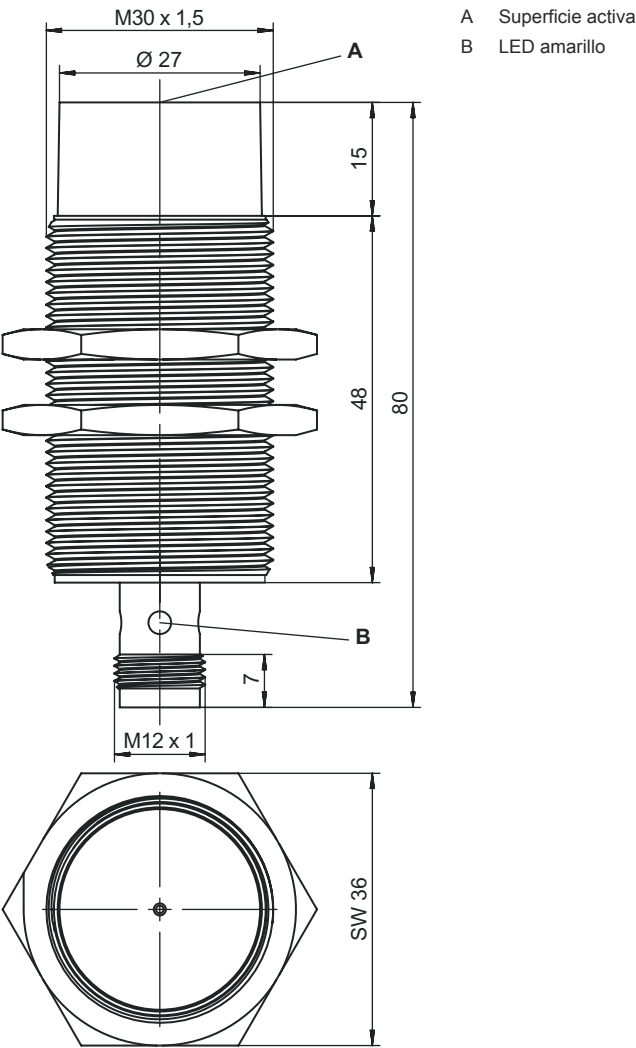
|                  |      |
|------------------|------|
| Aluminio         | 0,42 |
| Acero inoxidable | 0,75 |
| Cobre            | 0,35 |
| Latón            | 0,45 |
| Acero Fe360      | 1    |

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

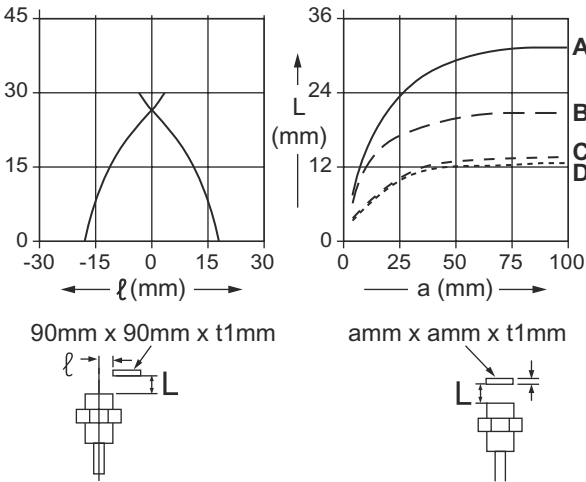
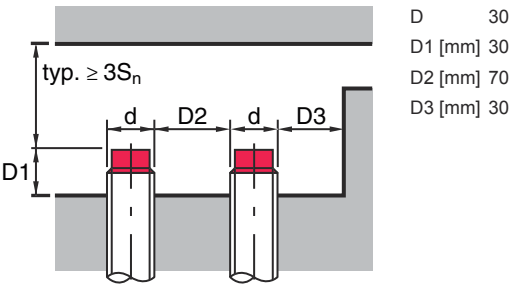
|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Función          | Alimentación de tensión |
|                  | Señal OUT               |
| Tipo de conexión | Conector redondo        |
| Tamaño de rosca  | M12                     |
| Tipo            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

Pin      Asignación de pines

|   |              |
|---|--------------|
| 1 | V+           |
| 2 | OUT          |
| 3 | GND          |
| 4 | no conectado |

Diagramas

Montaje no rasante



Operación e Indicación

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

Código de producto

Denominación del artículo: IS AAABB/CCC-DDD-EEE

|     |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IS  | <b>Principio de funcionamiento / diseño</b><br>IS: sensor inductivo, diseño estándar                                                                                                                                                          |
| AAA | <b>Serie</b><br>D08: serie con rosca externa M8 x 1<br>D12: serie con rosca externa M12 x 1<br>D18: serie con rosca externa M18 x 1<br>D22: serie con diseño cúbico, 18 x 18 mm<br>D30: serie con rosca externa M30 x 1,5                     |
| BB  | <b>Carcasa</b><br>MM: carcasa de metal (superficie activa: plástico) / rosca métrica<br>PP: carcasa de plástico                                                                                                                               |
| CCC | <b>Corriente de salida / alimentación</b><br>2NC: transistor NPN, contacto de apertura (NC)<br>2NO: transistor NPN, contacto de cierre (NO)<br>4NC: transistor PNP, contacto de apertura (NC)<br>4NO: transistor PNP, contacto de cierre (NO) |

## Código de producto

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DDD | <b>Rango de medición / Tipo de montaje</b><br>2E0: típico alcance de detección límite 2,0 mm / puede montarse enrasado<br>2N5: típico alcance de detección límite 2,5 mm / no puede montarse enrasado<br>4E0: típico alcance de detección límite 4,0 mm / puede montarse enrasado<br>4N0: típico alcance de detección límite 4,0 mm / no puede montarse enrasado<br>5E0: típico alcance de detección límite 5,0 mm / puede montarse enrasado<br>8E0: típico alcance de detección límite 8,0 mm / puede montarse enrasado<br>8N0: típico alcance de detección límite 8,0 mm / no puede montarse enrasado<br>10E: típico alcance de detección límite 10,0 mm / puede montarse enrasado<br>12N: típico alcance de detección límite 12,0 mm / no puede montarse enrasado<br>15E: típico alcance de detección límite 15,0 mm / puede montarse enrasado<br>15N: típico alcance de detección límite 15,0 mm / no puede montarse enrasado<br>16N: típico alcance de detección límite 16,0 mm / no puede montarse enrasado<br>30N: típico alcance de detección límite 30,0 mm / no puede montarse enrasado |
| EEE | <b>Conexión eléctrica</b><br>No procede: cable, longitud estándar 2000 mm, 3 conductores<br>M8.3: conector M8, de 3 polos (conector macho)<br>M12: conector M12, de 4 polos (conector macho)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Nota



Encontrará una lista con todos los tipos de equipo disponibles en el sitio web de Leuze: [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Notas



## ¡Atención al uso conforme!



- El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.
- El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.
- Emplee el producto para el uso conforme definido.



## En aplicaciones UL:



- En aplicaciones UL está permitido el uso exclusivamente en circuitos de Class 2 según NEC (National Electric Code).

## Accesorios

## Sistema de fijación - Otros

|                                                                                    | Código   | Denominación | Artículo          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50111503 | MC 030K      | Pieza de sujeción | Diámetro interior: 30 mm<br>Versión de la pieza de fijación: Soporte presor<br>Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante<br>Fijación, del lado del equipo: Puede unirse por apriete<br>Tipo de pieza de fijación: Rígido<br>Material: Plástico |

Accesorios

| Nota                                                                             |                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 🔗 Encontrará una lista con todos los accesorios disponibles en el sitio web de Leuze, en la pestaña de Descargas de la página detallada del artículo. |