

Hoja técnica

Sensor inductivo

Código: 50141489

ISS 230MM/44-15N-S12



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 | 230 |
| Límite típ. de alcance S_n | 15 mm |
| Alcance efectivo S_a | 0 ... 12,15 mm |

Versión especial

| | |
|------------------|-------------|
| Versión especial | Antivalente |
|------------------|-------------|

Parámetros

| | |
|------|----------|
| MTTF | 850 Años |
|------|----------|

Datos eléctricos

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

Datos de potencia

| | |
|--|----------------------|
| Tensión de alimentación U_B | 10 ... 36 V, CC |
| Ondulación residual | 0 ... 10 %, De U_B |
| Corriente en vacío | 0 ... 16 mA |
| Deriva de temperatura, máx. (en % de S_r) | 19 % |
| Repetibilidad, máx. (en % de S_r) | 10 % |
| Histéresis de conmutación | 20 % |

Salidas

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Número de salidas digitales | 2 Unidad(es) |
|-----------------------------|--------------|

Salidas

| | |
|--------------------------------|---------|
| Tipo de tensión | CC |
| Corriente de conmutación, máx. | 200 mA |
| Corriente residual, máx. | 0,05 mA |
| Caída de tensión | ≤ 2 V |

Salida 1

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Elemento de conmutación | Transistor, PNP |
| Principio de conmutación | Contacto NA – Antivalente |

Salida 2

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Elemento de conmutación | Transistor, PNP |
| Principio de conmutación | Contacto NC – Antivalente |

Respuesta temporal

| | |
|---------------------------|----------|
| Frecuencia de conmutación | 1.000 Hz |
| Tiempo de inicialización | 50 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 (Ø x L) | 30 mm x 67 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, Polibutileno (PBT) |
| Peso neto | 82 g |
| Color de carcasa | Gris |
| | Plata |
| Tipo de fijación | Rosca de fijación |
| Placa de med. norm. | 45 x 45 mm², Fe360 |

Operación e Indicación

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

Datos ambientales

| | |
|----------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente en servicio | -40 ... 70 °C |
| Temperatura ambiente en almacén | -40 ... 80 °C |

Certificaciones

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Índice de protección | IP 67 |
| Clase de seguridad | II |
| Certificaciones | c UL US |
| Método de prueba CEM según norma | EN 61000-4-2, -3, -4, -8 |

Factores de corrección

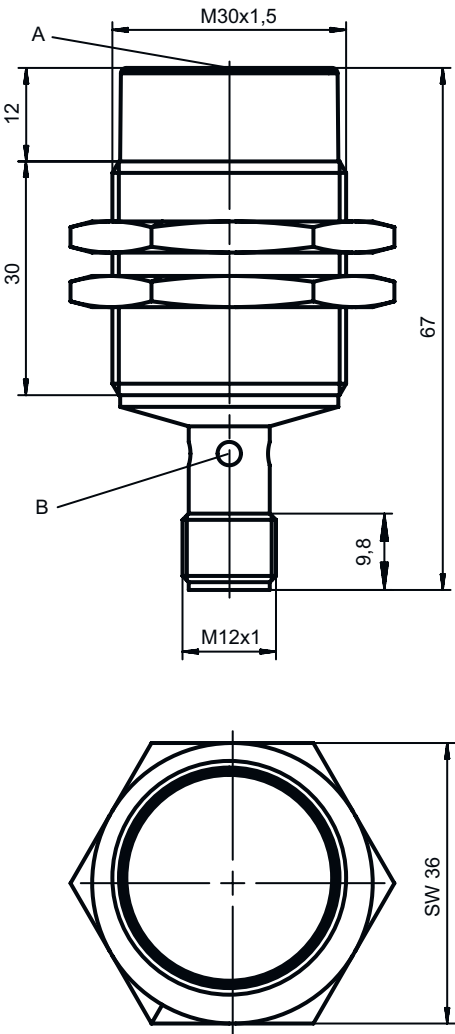
| | |
|------------------|-----|
| Aluminio | 0,5 |
| Acero inoxidable | 0,7 |
| Cobre | 0,3 |
| Latón | 0,5 |
| Acero Fe360 | 1 |

Clasificación

| | |
|-------------------|----------|
| Número de arancel | 85365080 |
| 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 |

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros

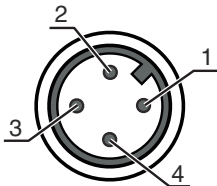


Conexión eléctrica

Conexión 1

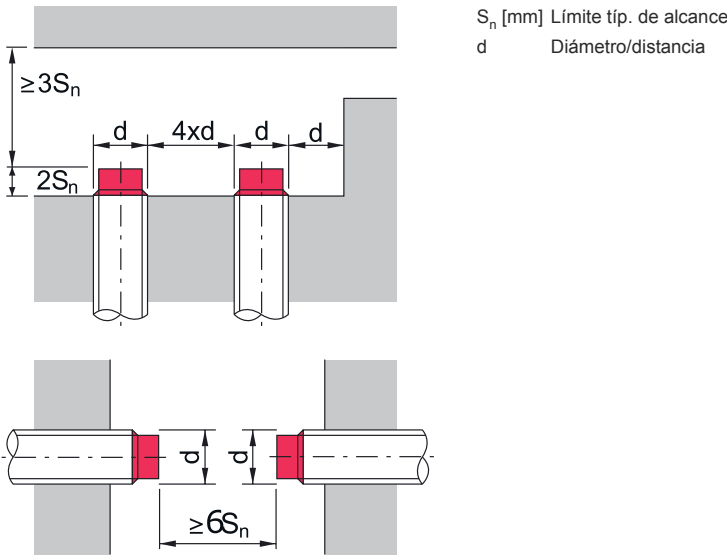
| | |
|------------------|-------------------------|
| Función | Alimentación de tensión |
| | Señal OUT |
| Tipo de conexión | Conector redondo |
| Tamaño de rosca | M12 |
| Tipo | Conector macho |
| Material | Metal |
| Número de polos | 4 polos |
| Codificación | Codificación A |

| Pin | Asignación de pines |
|-----|---------------------|
| 1 | V+ |
| 2 | OUT 2 |
| 3 | GND |
| 4 | OUT 1 |



Diagramas

Montaje no rasante



Operación e Indicación

| LED | Display | Significado |
|-----|------------------------|------------------------------|
| 1 | Amarillo, luz continua | Salida/estado de conmutación |
| | Amarillo, parpadeante | Sobrecarga en la salida |


Código de producto

Denominación del artículo: ISX YYY ZZ/AAA.BB-CCC-DDD-DDD



| | |
|-----|--|
| ISX | Principio de funcionamiento / diseño IS: sensor inductivo, diseño estándar ISS: sensor inductivo, versión corta |
| YYY | Serie 203: serie con Ø 3 mm 204: serie con Ø 4 mm 205: serie con rosca externa M5 x 0,5 206: serie con Ø 6,5 mm 208: serie con rosca externa M8 x 1 212: serie con rosca externa M12 x 1 218: serie con rosca externa M18 x 1 230: serie con rosca externa M30 x 1,5 240: serie con diseño cúbico 244: serie con diseño cúbico 255: serie con sección 5 x 5 mm² 288: serie con sección 8 x 8 mm² |
| ZZ | Carcasa / rosca MM: carcasa de metal (superficie activa: plástico) / rosca métrica FM: carcasa completamente de metal (superficie activa: acero inoxidable AISI 316L) / rosca métrica MP: carcasa de metal (superficie activa: plástico) / lisa (sin rosca) .2: nueva versión |
| AAA | Corriente de salida / alimentación 4NO: transistor PNP, contacto de cierre (NO) 4NC: transistor PNP, contacto de apertura (NC) 2NO: transistor NPN, contacto de cierre (NO) 2NC: transistor NPN, contacto de apertura (NC) 1NO: relé, contacto NA / CA/CC 1NC: relé, contacto NC / CA/CC 44: 2 salidas de transistor PNP, antivalentes (NO+NC) 22: 2 salidas de transistor NPN, antivalentes (NO+NC) L: interfaz IO-Link X: pin no asignado |



Código de producto

| | |
|-----|--|
| BB | Equipamiento especial No procede: ningún equipamiento especial 5F: versión para la industria alimentaria 5: material de la carcasa: V2A (1.4305, AISI 303) |
| CCC | Rango de medición / Tipo de montaje 1E0: típico alcance de detección límite 1,0 mm / puede montarse enrasado 1E5: típico alcance de detección límite 1,5 mm / puede montarse enrasado 2E0: típico alcance de detección límite 2,0 mm / puede montarse enrasado 3E0: típico alcance de detección límite 3,0 mm / puede montarse enrasado 4E0: típico alcance de detección límite 4,0 mm / puede montarse enrasado 5E0: típico alcance de detección límite 5,0 mm / puede montarse enrasado 6E0: típico alcance de detección límite 6,0 mm / puede montarse enrasado 8E0: típico alcance de detección límite 8,0 mm / puede montarse enrasado 10E: típico alcance de detección límite 10,0 mm / puede montarse enrasado 12E: típico alcance de detección límite 12,0 mm / puede montarse enrasado 15E: típico alcance de detección límite 15,0 mm / puede montarse enrasado 20E: típico alcance de detección límite 20,0 mm / puede montarse enrasado 22E: típico alcance de detección límite 22,0 mm / puede montarse enrasado 2N5: típico alcance de detección límite 2,5 mm / no puede montarse enrasado 4N0: típico alcance de detección límite 4,0 mm / no puede montarse enrasado 8N0: típico alcance de detección límite 8,0 mm / no puede montarse enrasado 10N: típico alcance de detección límite 10,0 mm / no puede montarse enrasado 12N: típico alcance de detección límite 12,0 mm / no puede montarse enrasado 14N: típico alcance de detección límite 14,0 mm / no puede montarse enrasado 15N: típico alcance de detección límite 15,0 mm / no puede montarse enrasado 20N: típico alcance de detección límite 20,0 mm / no puede montarse enrasado 22N: típico alcance de detección límite 22,0 mm / no puede montarse enrasado 25N: típico alcance de detección límite 25,0 mm / no puede montarse enrasado 40N: típico alcance de detección límite 40,0 mm / no puede montarse enrasado |
| DDD | Conexión eléctrica No procede: cable, longitud estándar 2000 mm S12: conector M12, de 4 polos, axial 200-S12: cable, longitud 200 mm con conector M12, de 4 polos, axial 200-S8.3: cable, longitud 200 mm con conector M8, de 3 polos, axial S8.3: conector M8, de 3 polos, axial 005-S8.3: cable, longitud 500 mm con conector M8, de 3 polos, axial 050: cable, longitud estándar 5000 mm, 3 conductores |

| Nota | |
|--|---|
|  | Encontrará una lista con todos los tipos de equipo disponibles en el sitio web de Leuze: www.leuze.com . |

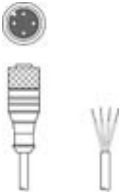
Notas

|  ¡Atención al uso conforme! | |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none">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 conexión - Cables de conexión

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|---|----------|--------------------|-------------------|---|
|  | 50130654 | KD U-M12-4A-P1-020 | Cable de conexión | Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 4 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 2.000 mm Material de cubierta: PUR |
| | 50130657 | KD U-M12-4A-P1-050 | Cable de conexión | Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 4 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR |
| | 50130648 | KD U-M12-4A-V1-020 | Cable de conexión | Aplicación: Resistente a sustancias químicas Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 4 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 2.000 mm Material de cubierta: PVC |
| | 50130652 | KD U-M12-4A-V1-050 | Cable de conexión | Aplicación: Resistente a sustancias químicas Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 4 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PVC |

Sistema de fijación - Escuadras de fijación

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|---|----------|--------------|----------------------|---|
|  | 50113510 | BT D30M.5 | Escuadra de fijación | Diámetro interior: 30,2 mm Versión de la pieza de fijación: Ángulo en forma de L Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Rígido Material: Acero inoxidable |

Sistema de fijación - Otros

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|---|----------|--------------|-------------------|--|
|  | 50111503 | MC 030K | Pieza de sujeción | Diámetro interior: 30 mm Versión de la pieza de fijación: Soporte presor Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Puede unirse por apriete Tipo de pieza de fijación: Rígido Material: Plástico |
|  | 50111504 | MC 030K-LS | Pieza de sujeción | Diámetro interior: 30 mm Versión de la pieza de fijación: Soporte presor Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: De apriete con tope final Tipo de pieza de fijación: Rígido 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. |