Hoja técnica
Sensor inductivo
Código: 50157333
ISS 112MM/2NO-4E0,200-M8.3



La figura puede variar

Contenido

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

IP 67

Derechos a modificación técnica reservados

Datos técnicos

Datos básicos

Serie	112
Límite típ. de alcance S_n	4 mm
Alcance efectivo S_a	0 ... 3,24 mm

Datos eléctricos

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

Datos de potencia

Tensión de alimentación U_B	10 ... 30 V, CC
Ondulación residual	0 ... 10 %, De U_B
Corriente en vacío	0 ... 10 mA
Deriva de temperatura, máx. (en % de S_r)	10 %
Repetibilidad, máx. (en % de S_r)	1 %
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.	0,01 mA
Caída de tensión	≤ 2 V

Salida 1

Elemento de conmutación	Transistor, NPN
Principio de conmutación	Contacto NA

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación	3.000 Hz
Tiempo de inicialización	25 ms

Conexión

Número de conexiones	1 Unidad(es)

Conexión 1

Función	Alimentación de tensión
	Señal OUT
Tipo de conexión	Cable con conector redondo
Longitud de cable	200 mm
Material de cubierta	PUR
Color de cable	Negro
Sección de conductor	0,2 mm²
Tamaño de rosca	M8
Tipo	Conector macho
Material	Metal
Número de polos	3 polos

Datos mecánicos

Diseño	Cilíndrico
Dimensiones (Ø x L)	12 mm x 50 mm
Tamaño de rosca	M12 x 1 mm
Tipo de montaje	Enrasado
Material de carcasa	Metal
Carcasa de metal	Latón niquelado
Material, superficie activa	Plástico, Polibutileno (PBT)
Peso neto	26 g
Color de carcasa	Plata
	Rojo, RAL 3000
Tipo de fijación	Rosca de fijación
Placa de med. norm.	12 x 12 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

Acero Fe360	1

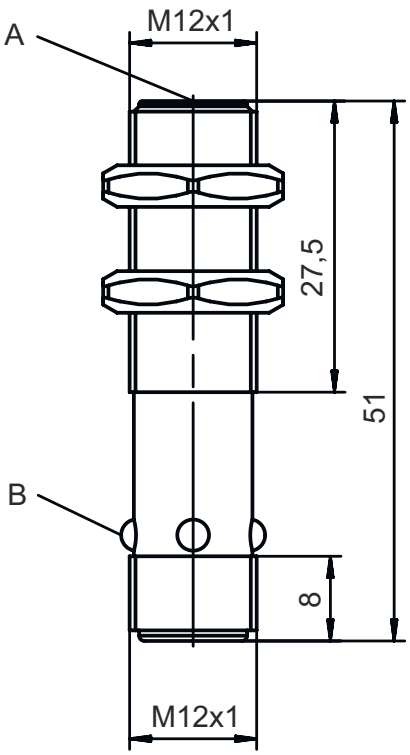
Clasificación

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

Derechos a modificación técnica reservados

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



A Superficie activa
B LED amarillo



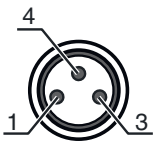
Conexión eléctrica

Conexión 1

Función	Alimentación de tensión
	Señal OUT
Tipo de conexión	Cable con conector redondo
Longitud de cable	200 mm
Material de cubierta	PUR
Color de cable	Negro
Sección de conductor	0,2 mm²
Tamaño de rosca	M8
Tipo	Conector macho
Material	Metal
Número de polos	3 polos

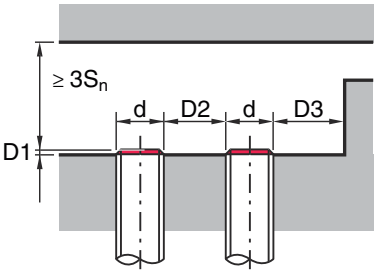
Conexión eléctrica

Pin	Asignación de pines
1	V+
3	GND
4	OUT 1



Diagramas

Montaje rasante



S_n [mm] 4
D1 [mm] 1
D2 [mm] 12
D3 [mm] 12

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

Derechos a modificación técnica reservados

Código de producto

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

- 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.

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

Accesorios

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	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 - Otros

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50111499	MC 012K	Pieza de sujeción	Diámetro interior: 12 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

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.

Derechos a modificación técnica reservados