Hoja técnica
Sensor inductivo
Código: 50136066
IS 130MM/4NO-16E-M12

La figura puede variar

Contenido

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

IP 67

Leuze electronic GmbH + Co. KG
In der Braike 1, D-73277 Owen
info@leuze.com • www.leuze.com
Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199

Derechos a modificación técnica reservados

Datos técnicos

Datos básicos

Serie	130
Límite típ. de alcance S_n	16 mm
Alcance efectivo S_a	0 ... 12,8 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	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, PNP
Principio de conmutación	Contacto NA

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación	300 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 79 mm
Tamaño de rosca	M30 x 1,5 mm
Tipo de montaje	Enrasado
Material de carcasa	Metal
Carcasa de metal	Latón niquelado
Material, superficie activa	Plástico, Polibutileno (PBT)
Peso neto	153 g
Color de carcasa	Plata
	Rojo, RAL 3000
Tipo de fijación	Rosca de fijación
Placa de med. norm.	48 x 48 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

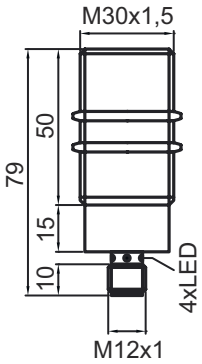
Acero Fe360	1

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
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



A Superficie activa
B LED

Conexión eléctrica

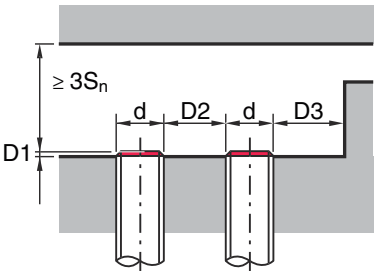
Conexión 1

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	n.c.
3	GND
4	OUT 1

Diagramas

Montaje rasante



S_n [mm] 16
D1 [mm] 3,5
D2 [mm] 30
D3 [mm] 30

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
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
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.