Hoja técnica
Sensor inductivo
Código: 50144591
IS C08MM/2NO-2E0

La figura puede variar

Contenido

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

Derechos a modificación técnica reservados

Datos técnicos

Datos básicos

Serie	C08
Límite típ. de alcance S_n	2 mm
Alcance efectivo S_a	0 ... 1,6 mm

Parámetros

MTTF	342 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 … 30 V CC, temperatura ambiental T_a = 23 °C ± 5 °C
Histéresis de conmutación	15 %

Salidas

Número de salidas digitales	1 Unidad(es)

Salidas

Tipo de tensión	CC
Corriente de conmutación, máx.	100 mA
Corriente residual, máx.	0,1 mA
Caída de tensión	2 V

Salida 1

Elemento de conmutación	Transistor, NPN
Principio de conmutación	Contacto NA

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación	1.000 Hz
Tiempo de inicialización	100 ms

Conexión

Número de conexiones	1 Unidad(es)

Conexión 1

Función	Alimentación de tensión
	Señal OUT
Tipo de conexión	Cable
Longitud de cable	2.000 mm
Material de cubierta	PVC
Color de cable	Negro
Número de conductores	3 hilos
Sección de conductor	0,2 mm²

Datos mecánicos

Diseño	Cilíndrico
Dimensiones (Ø x L)	8 mm x 53 mm
Tamaño de rosca	M8 x 1 mm
Tipo de montaje	Enrasado
Material de carcasa	Metal
Carcasa de metal	Acero inoxidable
Material, superficie activa	Plástico, Polibutileno (PBT)
Peso neto	19,5 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	-30 ... 80 °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	0,4
Acero inoxidable	0,75
Cobre	0,45
Latón	0,35
Acero Fe360	1

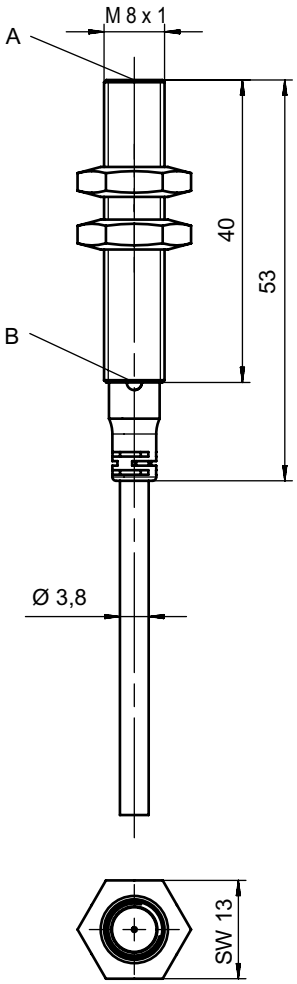
Clasificación

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

Derechos a modificación técnica reservados

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



A Superficie activa
B LED amarillo

Conexión eléctrica

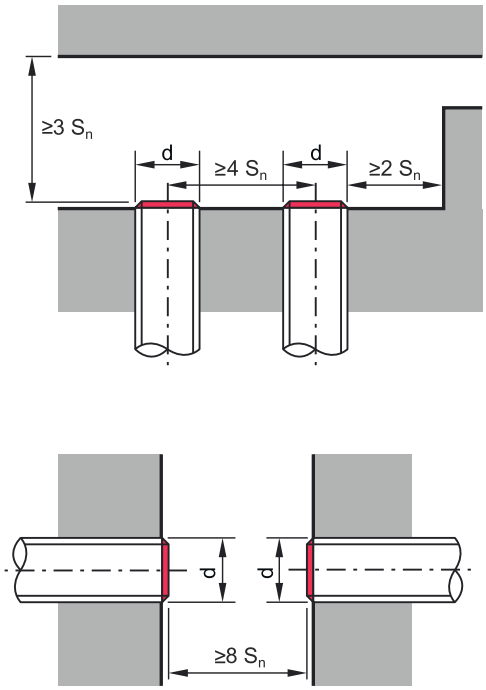
Conexión 1

Función	Alimentación de tensión
	Señal OUT
Tipo de conexión	Cable
Longitud de cable	2.000 mm
Material de cubierta	PVC
Color de cable	Negro
Número de conductores	3 hilos
Sección de conductor	0,2 mm²

Color de conductor	Asignación de conductores
Marrón	V+
Azul	GND
Negro	OUT 1

Diagramas

Montaje 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	**Principio de funcionamiento / diseño** IS: sensor inductivo, diseño estándar
AAA	**Serie** C08: serie con rosca externa M8 x 1 C12: serie con rosca externa M12 x 1 C18: serie con rosca externa M18 x 1 C22: serie con diseño cúbico, 18 x 18 mm C30: serie con rosca externa M30 x 1,5
BB	**Carcasa** MM: carcasa de metal (superficie activa: plástico) / rosca métrica PP: carcasa de plástico
CCC	**Corriente de salida / alimentación** 2NC: transistor NPN, contacto de apertura (NC) 2NO: transistor NPN, contacto de cierre (NO) 4NC: transistor PNP, contacto de apertura (NC) 4NO: transistor PNP, contacto de cierre (NO)

Derechos a modificación técnica reservados

Código de producto

DDD	**Rango de medición / Tipo de montaje** 2E0: típico alcance de detección límite 2,0 mm / puede montarse enrasado 2N5: típico alcance de detección límite 2,5 mm / no 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 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 12N: típico alcance de detección límite 12,0 mm / no puede montarse enrasado 15E: típico alcance de detección límite 15,0 mm / puede montarse enrasado 15N: típico alcance de detección límite 15,0 mm / no puede montarse enrasado 16N: típico alcance de detección límite 16,0 mm / no puede montarse enrasado 30N: típico alcance de detección límite 30,0 mm / no puede montarse enrasado
EEE	**Conexión eléctrica** No procede: cable, longitud estándar 2000 mm, 3 conductores M8: conector M8, de 3 polos (conector macho) 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.

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 conexión - Cables de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50130842	KD U-M8-3A-P1-020	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M8, Axial, Conector hembra, 3 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 2.000 mm Material de cubierta: PUR

Accesorios

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50130844	KD U-M8-3A-P1-050	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M8, Axial, Conector hembra, 3 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR
	50130837	KD U-M8-3A-V1-020	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M8, Axial, Conector hembra, 3 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 2.000 mm Material de cubierta: PVC
	50130860	KD U-M8-3W-V1-020	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M8, Acodado, Conector hembra, 3 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 2.000 mm Material de cubierta: PVC

Sistema de fijación - Escuadras de fijación

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50113550	BT D08M.5	Escuadra de fijación	Diámetro interior: 8 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
	50111497	MC 008K	Pieza de sujeción	Diámetro interior: 8 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
	50111498	MC 008K-LS	Pieza de sujeción	Diámetro interior: 8 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

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