Hoja técnica
Transponder de seguridad
Código: 63002012
RD800-MSCA-M12L



La figura puede variar

Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Esquemas de conexiones
- Diagramas
- Notas
- Accesorios

Derechos a modificación técnica reservados

Datos técnicos

Datos básicos

Serie	RD800
Aplicación	Aplicación en línea
	Aplicación individual
Tipo de código	Código estándar

Parámetros

SIL	Hasta 3, IEC 61508
SILCL	Hasta 3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	Hasta incl. e, EN ISO 13849-1
$MTTF_d$	4.077 Años, EN ISO 13849-1
PFH_D	1,19E-09 por hora
Duración de utilización T_M	20 Años, EN ISO 13849-1
Categoría	Hasta incl. 4, EN ISO 13849
CC	High

Datos eléctricos

Circuito de protección	Protección contra cortocircuito
	Protección contra cortocircuitos entre conductores
Resistencia de impulso	1.500 V
Categoría de utilización en CC 12	Ue 24 V, Ie 0,25 A, EN 60947-5-1

Datos de potencia

Tensión de alimentación U_B	24 V, CC, -15 ... 10 %
Consumo de corriente, máx.	250 mA
Consumo de potencia, máx.	1 W
Corriente nominal, mín.	0,5 mA
Categoría de sobretensión	III
Protección externa	1 A
Protección interna	0,75 A Polyfuse (O1 + O2 + O3)
Tensión asignada de aislamiento	32 V CC
Corriente térmica convencional, máx.	0,25 A

Entradas

Número de entradas digitales	2 Unidad(es)

Entradas

Tipo	Entrada digital
Tensión de conmutación, típ.	24 V
Tipo de tensión	CC
Consumo de corriente, máx.	5 mA

Salidas

Número de salidas de seguridad (OSSD)	2 Unidad(es)
Número de salidas digitales	1 Unidad(es)
Potencia de conmutación, máx.	6 W

Salidas de seguridad

Tipo	Salida de seguridad OSSD
Tensión de conmutación, típ.	24 V
Tipo de tensión	CC
Longitud de impulso de prueba, máx.	0,3 ms
Corriente de salida, máx.	250 mA
Salidas de seguridad, capacidad, máx. entre una salida y GND	200 nF
Capacidad, máx. entre dos salidas	200 nF

Salida de seguridad 1

Elemento de conmutación	Transistor, PNP

Salida de seguridad 2

Elemento de conmutación	Transistor, PNP

Salidas

Tipo	Salida digital
Tensión de conmutación, típ.	24 V
Tipo de tensión	CC
Corriente de conmutación, máx.	100 mA

Salida 1

Elemento de conmutación	Transistor, PNP
Función	Salida de señales

Respuesta temporal

Tiempo de reacción tras retirar el actuador, mín.	80 ms
Tiempo de reacción tras retirar el actuador, máx.	150 ms
Tiempo de reacción tras la desconexión, entrada, mín.	7 ms
Tiempo de reacción tras la desconexión, entrada, máx.	12 ms

Conexión

Número de conexiones	1 Unidad(es)

Conexión 1

Función	Alimentación de tensión
	Conexión con PLC
	Señal OUT
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Metal
Número de polos	8 polos
Codificación	Codificación A
Salida de conector	Lado izquierdo

Propiedades de cable

Longitud del cable de conexión, máx.	50 m

Datos técnicos

Datos mecánicos

Diseño	Cúbico
Dimensiones (An x Al x L)	25 mm x 18 mm x 72 mm
Material de carcasa	Plástico
Carcasa de plástico	PA 66
Peso neto	57 g
Color de carcasa	Negro
Tipo de fijación	Fijación pasante
Histéresis de conmutación, máx.	2,4 mm
Distancia de desconexión asegurada (Sar), mín.	16 mm
Distancia de conexión asegurada (Sao), máx.	10 mm
Distancia de desconexión nominal, máx.	14 mm
Distancia de operación nominal, máx.	12 mm
Distancia entre dos sistemas (sensor, actuador), mín.	50 mm
Repetibilidad máx.	1,2 mm
Par de apriete de los tornillos	0,8 ... 2 N·m

Operación e Indicación

Tipo de indicación	LED
Número de LED	4 Unidad(es)

Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-25 ... 70 °C
Temperatura ambiente en almacén	-25 ... 85 °C
Grado de ensuciamiento	3, EN 60947-1

Certificaciones

Índice de protección	IP 67
	IP 69K
Certificaciones	c UL US
	TÜV Süd
Método de prueba choque según norma	EN 60068-2-27
Método de prueba vibración según norma	EN 60068-2-6

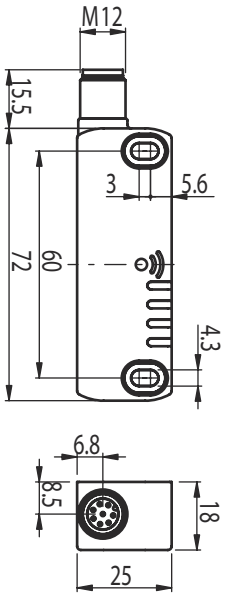
Clasificación

Número de arancel	85369095
ECLASS 5.1.4	27272403
ECLASS 8.0	27272403
ECLASS 9.0	27272403
ECLASS 10.0	27272403
ECLASS 11.0	27272403
ECLASS 12.0	27274601
ECLASS 13.0	27274601
ECLASS 14.0	27274601
ECLASS 15.0	27274601
ECLASS 16.0	27274601
ETIM 5.0	EC001829
ETIM 6.0	EC001829
ETIM 7.0	EC001829
ETIM 8.0	EC001829
ETIM 9.0	EC001829
ETIM 10.0	EC001829
UNSPSC 26.08	39122205

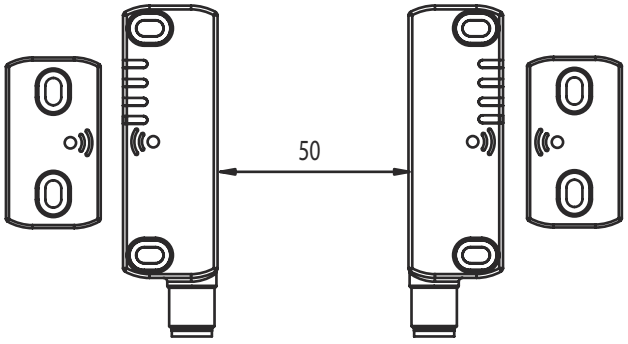
Derechos a modificación técnica reservados

Dibujos acotados

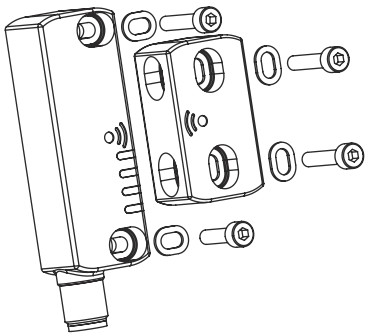
Todas las medidas en milímetros



Distancia mínima en mm



Fijación

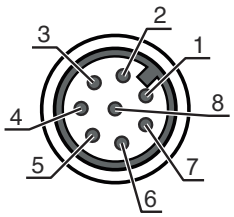


Conexión eléctrica

Conexión 1

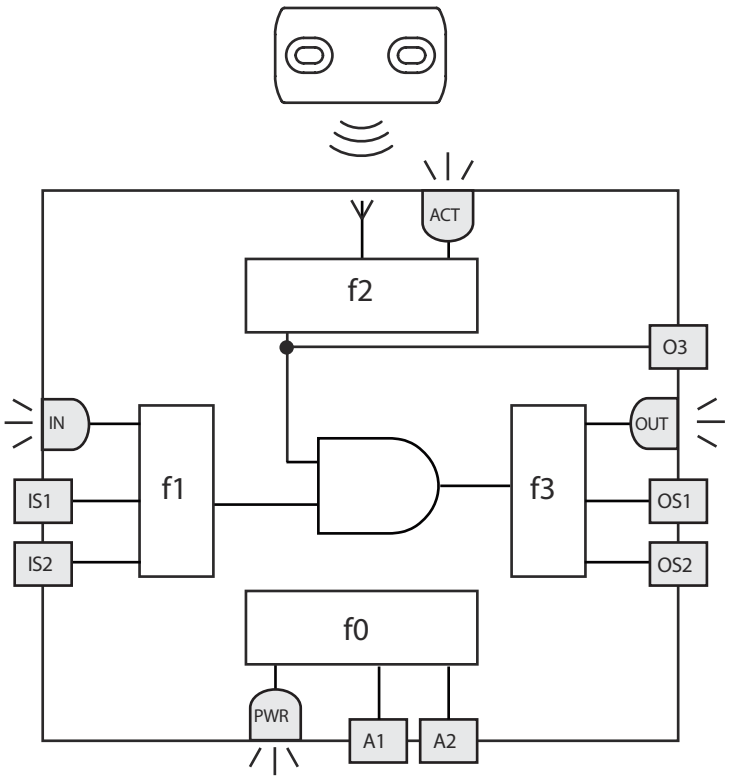
Función	Alimentación de tensión
	Conexión con PLC
	Señal OUT
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Metal
Número de polos	8 polos
Codificación	Codificación A
Salida de conector	Lado izquierdo

Pin	Asignación de pines
1	A1
2	IS1
3	A2
4	OS1
5	O3
6	IS2
7	OS2
8	n.c.



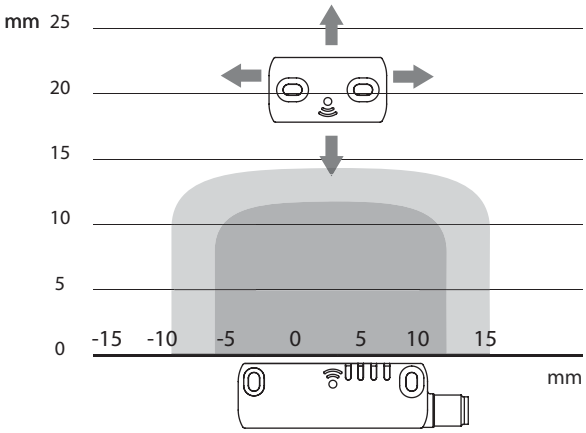
Esquemas de conexiones

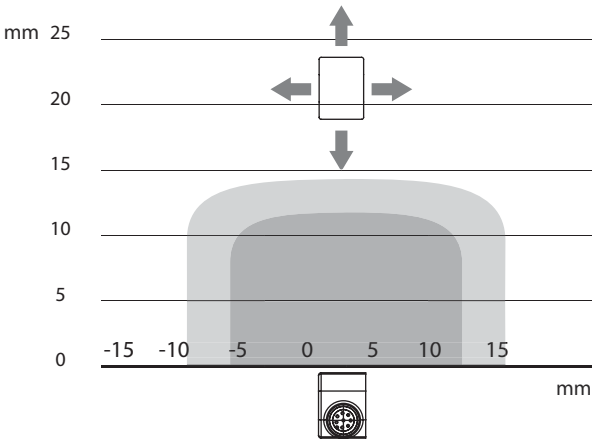
Esquema de conexiones internas



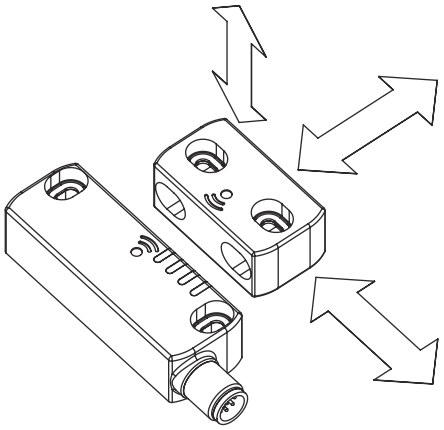
Diagramas

Distancias de seguridad





Direcciones de entrada del actuador



Notas

¡Atención al uso conforme!	
	↳ 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
	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	Cable de conexión	Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 8 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: Sí Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR

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.