Hoja técnica

Micro de seguridad con enclavamiento

Código: 50154627

L250-P31SL-CB02M12S8-PB-SCA

La figura puede variar

Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Notas
- Accesorios

Derechos a modificación técnica reservados

Datos técnicos

Datos básicos

Serie	L250

Funciones

Funciones	Dispositivo de cierre con enclavamiento según EN ISO 14119 (tipo 4)
Modo de activación de las salidas de seguridad	Salidas de seguridad activas si puerta de seguridad cerrada y bloqueada
Principio de funcionamiento	Principio de circuito cerrado - Actuador bloqueado si electroimán desactivado

Parámetros

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	Hasta incl. e, EN ISO 13849-1
$MTTF_d$	2.254 Años, EN ISO 13849-1
PFH_D	1,23E-09 por hora
Duración de utilización T_M	20 Años, EN ISO 13849-1
Categoría	4, EN ISO 13849
CC	High
Nivel de codificación	Bajo, EN ISO 14119

Datos eléctricos

Tipo de interconexión	Conexión de un solo equipo
Protección por fusible externa para circuito de alimentación	2A, tipo Gg (o equivalente)

Datos de potencia

Tensión de alimentación U_B	24 V, CC, -10 ... 10 %
Consumo de corriente, máx.	1.200 mA

Entradas

Número de entradas digitales	3 Unidad(es)

Entradas

Tipo	Entrada digital
Tensión de conmutación, típ.	24 V
Tipo de tensión	CC
Consumo de corriente, típ.	5 mA
Entrada de Teach para actuador	Sí

Entrada digital 1

Función	Entrada de activación con electroimán IE1

Entrada digital 2

Función	Entrada de activación con electroimán IE2

Entrada digital 3

Función	Entrada de control I3, reinicio

Salidas

Número de salidas de seguridad (OSSD)	2 Unidad(es)
Número de salidas digitales	1 Unidad(es)

Salidas de seguridad

Tipo	Salida de seguridad OSSD
Tipo de tensión	CC

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

Salida 1

Elemento de conmutación	Transistor, PNP
Función	Salida de señalización O3, equipo de protección cerrado

Conexión

Número de conexiones	1 Unidad(es)

Conexión 1

Función	Alimentación de tensión
	Conexión con PLC
	Conexión de contacto
Tipo de conexión	Cable con conector redondo
Longitud de cable	200 mm
Color de cable	Negro
Número de conductores	8 hilos
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Metal
Número de polos	8 polos
Codificación	Codificación A

Propiedades de cable

Datos mecánicos

Diseño	Cúbico
Dimensiones (An x Al x L)	40 mm x 191,2 mm x 79,3 mm
Material de carcasa	Plástico
Peso neto	500 g
Color de carcasa	Gris
Tipo de fijación	Fijación pasante
Lado de la entrada de cable	Lateral
Sistema de desbloqueo	Desenclavamiento auxiliar
	Pulsador de desenclavamiento de emergencia
Tipo de interruptor	Dispositivo de cierre con enclavamiento
Velocidad inicial	0,001 ... 0,5 m/s
Tipo de enclavamiento	Fuerza por muelle
Accionamiento de cierre	Muelle
Fuerza de cierre, máx.	2.100 N
Vida útil mecánica	1.000.000 Juegos de acc., IEC 60947-5-1 Ciclos de conmut.
Frecuencia de accionamiento, máx.	600 por hora, IEC 60947-5-1
Fuerza de extracción, actuador desbloqueado	20 N

Derechos a modificación técnica reservados

Datos técnicos

Datos del sensor RFID

Distancia de conmutación asegurada S_{ao}	2 mm
Distancia de desconexión asegurada S_{ar}	10 mm (actuador bloqueado)
	6 mm (actuador desbloqueado)
Distancia de conmutación nominal S_n	3 mm
Repetibilidad	≤10 % S_n
Recorrido diferencial	≤20 % S_n
Máx. frecuencia de conmutación	1 Hz

Operación e Indicación

Tipo de indicación	LED
Número de LED	5 Unidad(es)

Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-20 ... 50 °C
Temperatura ambiente en almacén	-40 ... 75 °C

Certificaciones

Índice de protección	IP 67
	IP 69K
Certificaciones	c UL US
	ECOLAB
	TÜV Süd

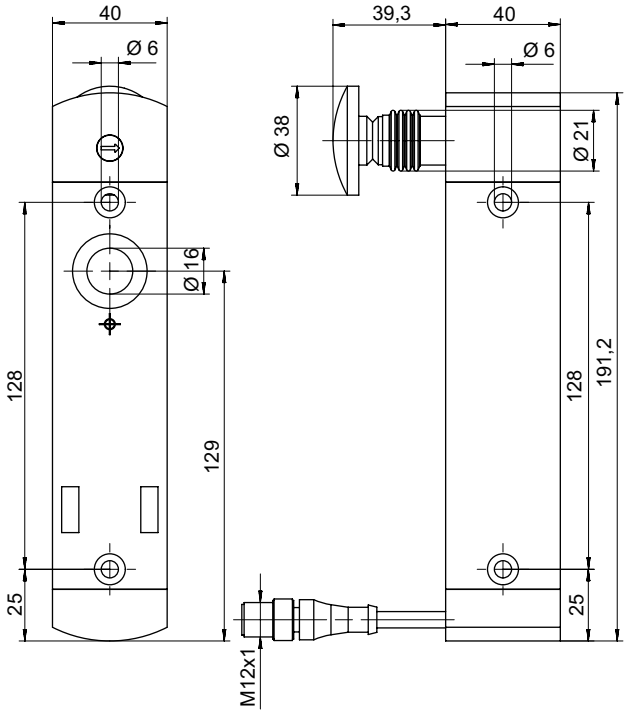
Clasificación

ECLASS 5.1.4	27272603
ECLASS 8.0	27272603
ECLASS 9.0	27272603
ECLASS 10.0	27272603
ECLASS 11.0	27272603
ECLASS 12.0	27272603
ECLASS 13.0	27272603
ECLASS 14.0	27272603
ECLASS 15.0	27272603
ETIM 5.0	EC002593
ETIM 6.0	EC002593
ETIM 7.0	EC002593
ETIM 8.0	EC002593
ETIM 9.0	EC002593
ETIM 10.0	EC002593

Dibujos acotados

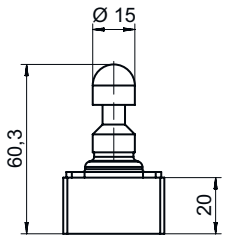
Todas las medidas en milímetros

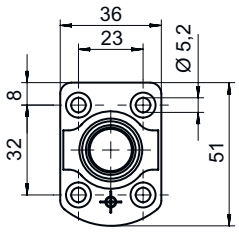
Micro de seguridad con enclavamiento



Dibujos acotados

Actuador



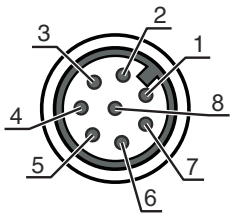


Conexión eléctrica

Conexión 1

Función	Alimentación de tensión
	Conexión con PLC
	Conexión de contacto
Tipo de conexión	Cable con conector redondo
Longitud de cable	200 mm
Color de cable	Negro
Número de conductores	8 hilos
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Metal
Número de polos	8 polos
Codificación	Codificación A

Pin	Asignación de pines	Color de conductor
1	A1 +24 V	Blanco
2	Salida de señalización O3, equipo de protección cerrado	Marrón
3	A2 0 V	Verde
4	Salida segura OS1	Amarillo
5	Entrada de activación con electroimán IE2	Gris
6	Entrada de programación I3 / entrada de control, reinicio	Rosa
7	Salida segura OS2	Azul
8	Entrada de activación con electroimán IE1	Rojo



Notas

NOTA
Las especificaciones de color de conductor se refieren a los cables de conexión listados en accesorios.

Accesorios

Sistema de conexión - Cables de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	Cable de conexión	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
	50135129	KD S-M12-8A-P1-100	Cable de conexión	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: 10.000 mm Material de cubierta: PUR
	50135121	KD U-M12-8A-P1-020	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 8 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 2.000 mm Material de cubierta: PUR
	50135122	KD U-M12-8A-P1-050	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 8 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR

Actuadores

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50142097 **	AC-L250-SCA	Actuador	Tipo de código: Código estándar Nivel de codificación: Bajo, EN ISO 14119 Dimensiones: 40 mm x 48,1 mm x 59,4 mm Material de carcasa: Plástico Color de carcasa: Negro Tipo de fijación: Fijación pasante

** Incluido en el volumen de entrega

Derechos a modificación técnica reservados

Accesorios

Generalidades

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50149361	AC-L250-LCKL	Dispositivo de lock-out	Dimensiones: 52 mm x 63 mm x 140 mm Color de carcasa: Negro, Rojo Material: Metal, con revestimiento en polvo
	50149360	AC-L250-LCKR	Dispositivo de lock-out	Dimensiones: 52 mm x 63 mm x 140 mm Color de carcasa: Negro, Rojo Material: Metal, con revestimiento en polvo
	50149363	AC-L250-RPB-C01	Desenclavamiento de emergencia remoto	Dimensiones: 30 mm x 90 mm x 66 mm Color de carcasa: Rojo, Blanco
	50149305	AC-L250-SH2-G0-B000-Z	Maneta de seguridad	
	50149355	CD-B1-Z-C01	Unidad de control	Funciones: Junta de rosca protegida, Dimensiones y diseño idénticos a los de los enclavamientos de la serie L250 Corriente de conmutación a través del pulsador: 0 ... 550 mA Material de carcasa: Plástico, Reforzado con fibra de vidrio, autoextinguible, resistente a golpes Tipo de fijación: Fijación pasante, Sujeción en la pared Índice de protección: IP 65
	50149356	CD-B2-Z-C01	Unidad de control	Funciones: Junta de rosca protegida, Dimensiones y diseño idénticos a los de los enclavamientos de la serie L250 Corriente de conmutación a través del pulsador: 0 ... 550 mA Material de carcasa: Plástico, Reforzado con fibra de vidrio, autoextinguible, resistente a golpes Tipo de fijación: Fijación pasante, Sujeción en la pared Índice de protección: IP 65
	50149357	CD-B3-Z-C01	Unidad de control	Funciones: Introducción de orden de paro de emergencia dependiente de la posición, Dimensiones y diseño idénticos a los de los enclavamientos de la serie L250, Función de reinicio (vía botón giratorio, para botón de paro de emergencia), Junta de rosca protegida Corriente de conmutación a través del pulsador: 0 ... 550 mA Material de carcasa: Plástico, Reforzado con fibra de vidrio, autoextinguible, resistente a golpes Tipo de fijación: Fijación pasante, Sujeción en la pared Índice de protección: IP 65

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