

Hoja técnica

Micro de seguridad con enclavamiento

Código: 50132039

L300-M31M12L8-SLM24-SCA

Contenido

- Datos técnicos
- Conexión eléctrica
- Accesorios



La figura puede variar



Datos técnicos

Datos básicos

Serie	L300
-------	------

Funciones

Funciones	Dispositivo de cierre con enclavamiento según EN ISO 14119 (tipo 4)
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	1.883 Años, EN ISO 13849-1
PFH _D	8,07E-10 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

Circuito de protección	Protección contra cortocircuito Protección contra sobretensiones
Tipo de interconexión	Conexión de un solo equipo
Asignación de contactos	OSSDs
Modo de funcionamiento	Salidas de seguridad activas si puerta de seguridad cerrada y bloqueada

Entradas

Número de entradas digitales	1 Unidad(es)
------------------------------	--------------

Entradas

Tipo	Entrada digital
Tensión de conmutación, típ.	24 V
Tipo de tensión	CC
Entrada de Teach para actuador	No

Entrada digital 1	
Función	Entrada de activación con electroimán

Salidas	
Número de salidas de seguridad (OSSD)	2 Unidad(es)
Número de salidas digitales	2 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, equipo de protección cerrado

Salida 2	
Elemento de conmutación	Transistor, PNP
Función	Salida de señalización, equipo de protección bloqueado

Conexión

Número de conexiones	1 Unidad(es)
----------------------	--------------

Conexión 1	
Función	Alimentación de tensión Conexión con PLC Conexión de contacto
Tipo de conexión	Conector redondo
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)	40,4 mm x 233,5 mm x 40 mm
Material de carcasa	Metal
Color de carcasa	Gris
Tipo de fijación	Fijación pasante
Lado de la entrada de cable	Lado izquierdo
Tipo de interruptor	Dispositivo de cierre con enclavamiento, EN ISO 13849
Velocidad inicial	0,001 ... 0,5 m/s
Tipo de enclavamiento	Fuerza por muelle
Accionamiento de cierre	Muelle
Fuerza de cierre, máx.	7.500 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
Actuador externo	AC-L300-SCA, código estándar
Fuerza de extracción, actuador desblo-	30 N
queado	

Datos técnicos

Datos del sensor RFID

Distancia de conmutación asegurada S _{ao}	2 mm
Distancia de desconexión asegurada S _{ar}	10 mm (actuador bloqueado) 4 mm (actuador desbloqueado)
Distancia de conmutación nominal S _n	2,5 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

Número de arancel	85369095
ECLASS 8.0	27272603
ECLASS 9.0	27272603
ETIM 5.0	EC002593
ETIM 6.0	EC002593

Conexión eléctrica

Conexión 1

Función	Alimentación de tensión Conexión con PLC Conexión de contacto
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Metal
Número de polos	8 polos
Codificación	Codificación A

Pin	Asignación de pines
1	A1 +24 V
2	O3
3	A2 0 V
4	OS1
5	O4
6	I3
7	OS2
8	I4

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

Accesorios

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
  	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
  	50135130	KD S-M12-8A-P1-150	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: 15.000 mm Material de cubierta: PUR
  	50135131	KD S-M12-8A-P1-250	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: 25.000 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.