Hoja técnica

Micro de seguridad con enclavamiento

Código: 50132056

L300-M31M12L8-SLM24-PB-SCA

La figura puede variar

Contenido

- Datos técnicos
- Conexión eléctrica

Datos técnicos

Leuze

Datos básicos

Serie	L300

Funciones

Funciones	Dispositivo de cierre con enclavamiento según EN ISO 14119 (tipo 4)
	Pulsador de desenclavamiento de emergencia
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 79,3 mm
Material de carcasa	Metal
Color de carcasa	Gris
Tipo de fijación	Fijación pasante
Lado de la entrada de cable	Lado izquierdo
Sistema de desbloqueo	Pulsador de desenclavamiento de emergencia
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 desbloqueado	30 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)
	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