

## Hoja técnica

### Micro de seguridad con enclavamiento

Código: 63000601

L100-P3C3-M20-MLM24

#### Contenido

- Datos técnicos
- Conexión eléctrica



La figura puede variar

IMQ cUL us CE

UK  
CA

## Datos técnicos

### Datos básicos

Serie	L100
-------	------

### Funciones

Funciones	Dispositivo de cierre con enclavamiento según ISO 14119 Enclavamiento electromagnético (fuerza magnética) Integración en sistemas de control hasta la categoría 4 según EN ISO 13849-1 Reducción de la corriente de conexión, ajustable
Principio de funcionamiento	Principio de circuito abierto - Actuador bloqueado si electroimán activado

### Parámetros

Duración de utilización $T_M$	20 Años, EN ISO 13849-1
$B10_d$	4.000.000 Cantidad de ciclos

### Datos eléctricos

Categoría de utilización en CC 13	Ue / le: 24 V / 3 A, 125 V / 0,55 A, 250 V / 0,3 A, EN 60947-5-1
Categoría de utilización en CA 15	Ue / le: 250 V / 6 A, 400 V / 4 A, 500 V / 1 A, EN 60947-5-1
Asignación de contactos del actuador	1NC
Asignación de contactos del imán	1NC + 1NO
Apertura del contacto	De fuerza, obligatorio
Tensión de trabajo del imán	24 V CC, -10 ... 25 %
Protección contra cortocircuito del imán	0,5 A, 24 V, tipo gG, IEC 60269-1
Protección contra cortocircuito del circuito de seguridad	500 V, 10 A, tipo aM, IEC 60269-1

### Datos de potencia

Tensión asignada de aislamiento	400 V CA, 500 V CC
Corriente térmica convencional, máx.	10 A

### Entradas

Entradas	
Entrada de Teach para actuador	No

### Respuesta temporal

Duración de conexión	100 %
----------------------	-------

### Conexión

Número de conexiones	1 Unidad(es)
Número de entradas de cables	3 Unidad(es)

### Conexión 1

Función	Alimentación de tensión Conexión de contacto
Tipo de conexión	Borne
Tipo de borne	Borne de tornillo
Número de polos	8 polos

### Propiedades de cable

Secciones de conexión	1 x 0,34 mm <sup>2</sup> hasta 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> , cordón
-----------------------	---

### Datos mecánicos

Diseño	Cúbico
Dimensiones (An x Al x L)	62,8 mm x 38,2 mm x 135 mm
Material de carcasa	Plástico
Carcasa de plástico	Reforzado con fibra de vidrio (PPS), autoextinguible
Material contacto eléctrico	Aleación de plata
Peso neto	373 g
Color de carcasa	Negro Rojo
Tipo de fijación	Fijación pasante
Tipo de entrada de cable	M20 x 1,5
Tipo de interruptor	Dispositivo de cierre con enclavamiento, ISO 14119
Principio de comutación	Contacto rodante
Direcciones de accionamiento de acercamiento	1 x arriba 4 x lateral (90°)
Velocidad inicial	0,001 ... 0,5 m/s
Tipo de enclavamiento	Electromagnético
Accionamiento de cierre	Imán
Fuerza de cierre, máx.	1.100 N
Vida útil mecánica	800.000 Juegos de acc., IEC 60947-5-1
Frecuencia de accionamiento, máx.	600 por hora, IEC 60947-5-1
Actuador externo	Serie AC-AHxx, recto, acodado, elástico, ajustable
Fuerza de extracción, actuador desbloqueado	30 N
Tolerancia de repulsión	4,5 mm

### Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-25 ... 60 °C
Grado de ensuciamiento	3, EN 60947-1

### Certificaciones

Índice de protección	IP 67
Certificaciones	c UL US IMQ

### Clasificación

Número de arancel	85369095
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
ETIM 5.0	EC002593
ETIM 6.0	EC002593
ETIM 7.0	EC002593
ETIM 8.0	EC002593
ETIM 9.0	EC002593

# Conexión eléctrica

## Conexión 1

<b>Función</b>	Alimentación de tensión Conexión de contacto
<b>Tipo de conexión</b>	Borne
<b>Tipo de borne</b>	Borne de tornillo
<b>Número de polos</b>	8 polos

## Borne

	<b>Asignación</b>
11	NC(1) imán
12	NC(1) imán
21	NC(2) actuador
22	NC(2) actuador
33	NO(1) imán
34	NO(1) imán
A1	+24 V / 0 V
A2	0 V / +24 V