

## Hoja técnica

### Micro de seguridad con enclavamiento

Código: 63000602

L100-P4C3-M20-SLM24

#### Contenido

- Datos técnicos
- Conexión eléctrica



La figura puede variar



Datos técnicos

Datos básicos

|       |      |
|-------|------|
| Serie | L100 |
|-------|------|

Funciones

|                             |                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Funciones                   | Desenclavamiento auxiliar                                                     |
|                             | Dispositivo de cierre con enclavamiento según ISO 14119                       |
|                             | Enclavamiento mecánico (fuerza por muelle)                                    |
|                             | Integración en sistemas de control hasta la categoría 4 según EN ISO 13849-1  |
| Principio de funcionamiento | Reducción de la corriente de conexión, ajustable                              |
|                             | Principio de circuito cerrado - Actuador bloqueado si electroimán desactivado |

Parámetros

|                                        |                              |
|----------------------------------------|------------------------------|
| Duración de utilización T <sub>M</sub> | 20 Años, EN ISO 13849-1      |
| B10 <sub>d</sub>                       | 4.000.000 Cantidad de ciclos |

Datos eléctricos

|                                                           |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categoría de utilización en CC 13                         | U <sub>e</sub> / I <sub>e</sub> : 24 V / 3 A, 125 V / 0,55 A, 250 V / 0,3 A, EN 60947-5-1 |
| Categoría de utilización en CA 15                         | U <sub>e</sub> / I <sub>e</sub> : 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                          | 2NC                                                                                       |
| 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 mm² hasta 2 x 1,5 mm², 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                                     | 376 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 conmutación                      | Contacto rodante                                     |
| Direcciones de accionamiento de accionamiento | 1 x arriba                                           |
|                                               | 4 x lateral (90°)                                    |
| Velocidad inicial                             | 0,001 ... 0,5 m/s                                    |
| Tipo de enclavamiento                         | Fuerza por muelle                                    |
| Accionamiento de cierre                       | Muelle                                               |
| 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 desblo- queado | 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 |
| ECLASS 15.0       | 27272603 |
| ECLASS 16.0       | 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 |

Conexión eléctrica

Conexión 1

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

Borne

Asignación

|    |                |
|----|----------------|
| 11 | NC(1) imán     |
| 12 | NC(1) imán     |
| 21 | NC(2) imán     |
| 22 | NC(2) imán     |
| 31 | NC(3) actuador |
| 32 | NC(3) actuador |
| A1 | +24 V / 0 V    |
| A2 | 0 V / +24 V    |