

## Hoja técnica

### Micro de seguridad sin enclavamiento

Código: 63000103

S20-P4C1-M20-FH



La figura puede variar

#### Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Esquemas de conexiones
- Notas



Datos técnicos

Datos básicos

|       |     |
|-------|-----|
| Serie | S20 |
|-------|-----|

Funciones

|           |                                                                                                                                                      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funciones | Dispositivo de cierre con interruptor de posición con accionamiento mecánico del tipo 2 con un actuador con codificación inferior según EN ISO 14119 |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Parámetros

|                                        |                              |
|----------------------------------------|------------------------------|
| Duración de utilización T <sub>M</sub> | 20 Años, EN ISO 13849-1      |
| B10 <sub>d</sub>                       | 2.000.000 Cantidad de ciclos |

Datos eléctricos

|                                   |                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categoría de utilización en CC 13 | U <sub>e</sub> / I <sub>e</sub> : 24 V / 6 A, 125 V / 1,1 A, 250 V / 0,4 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           | 2NC + 1NO                                                                                |
| Apertura del contacto             | De fuerza, obligatorio                                                                   |
| Protección contra cortocircuito   | 500 V, 10 A, tipo aM, IEC 60269-1                                                        |
| Protección de contacto            | Aislamiento de protección O                                                              |

Datos de potencia

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

Conexión

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Número de conexiones         | 1 Unidad(es) |
| Número de entradas de cables | 1 Unidad(es) |

Conexión 1

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Función          | Conexión de contacto |
| Tipo de conexión | Borne                |
| Tipo de borne    | Conexión a rosca     |
| Número de polos  | 6 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)                                    | 30,8 mm x 30,8 mm x 93 mm                            |
| Material de carcasa                                          | Plástico                                             |
| Carcasa de plástico                                          | Reforzado con fibra de vidrio (PPS), autoextinguible |
| Material contacto eléctrico                                  | Aleación de plata                                    |
| Peso neto                                                    | 102 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 sin enclavamiento, ISO 14119   |
| Principio de conmutación                                     | Contacto rodante                                     |
| Direcciones de accionamiento de accionamiento                | 1 x arriba                                           |
|                                                              | 4 x lateral (90°)                                    |
| Velocidad inicial                                            | 0 ... 0,5 m/s                                        |
| Vida útil mecánica                                           | 1.000.000 Juegos de acc., IEC 6047-5-1               |
| Frecuencia de accionamiento, máx.                            | 3.600 por hora, IEC 6047-5-1                         |
| Actuador externo                                             | Serie AC-ANxx: recto, acodado, elástico, ajustable   |
| Fuerza de extracción, actuador desblo-<br>queado             | 10 N                                                 |
| Recorrido de accionamiento en caso<br>de desconexión forzosa | 7,8 mm                                               |
| Tolerancia de repulsión                                      | 4,5 mm                                               |

Datos ambientales

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente en servicio | -25 ... 80 °C |
| Grado de ensuciamiento, externo  | 3, EN 60947-1 |

Certificaciones

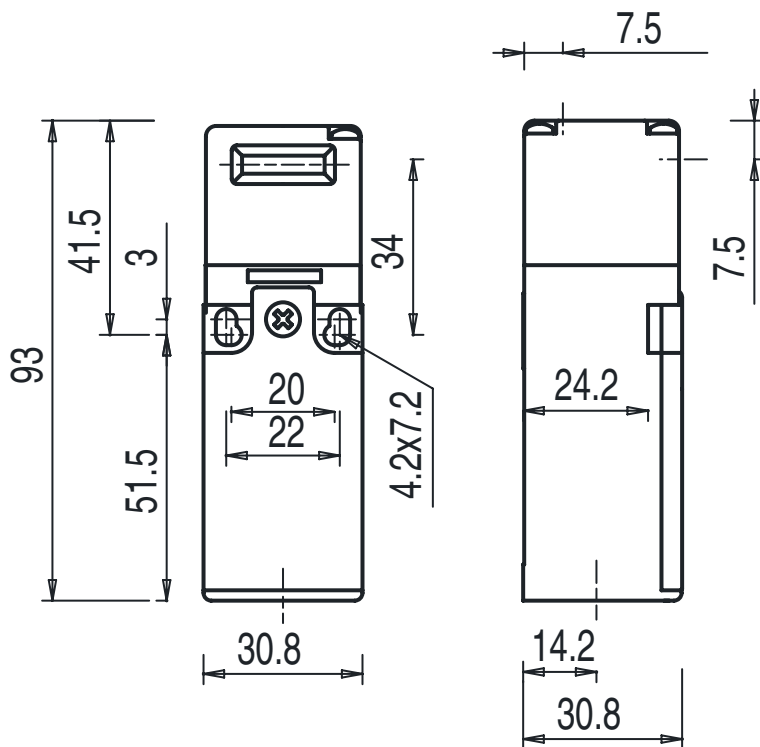
|                      |         |
|----------------------|---------|
| Índice de protección | IP 67   |
| Certificaciones      | c UL US |
|                      | IMQ     |

Clasificación

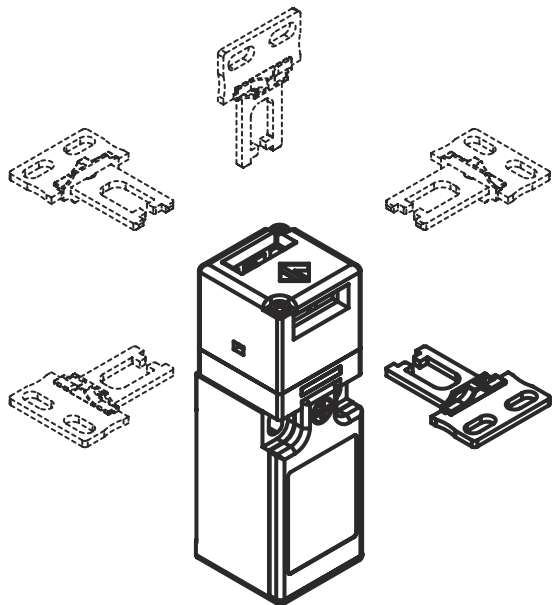
|                   |          |
|-------------------|----------|
| Número de arancel | 85369095 |
| ECLASS 5.1.4      | 27272602 |
| ECLASS 8.0        | 27272602 |
| ECLASS 9.0        | 27272602 |
| ECLASS 10.0       | 27272602 |
| ECLASS 11.0       | 27272602 |
| ECLASS 12.0       | 27272602 |
| ECLASS 13.0       | 27272602 |
| ECLASS 14.0       | 27272602 |
| ECLASS 15.0       | 27272602 |
| ETIM 5.0          | EC002592 |
| ETIM 6.0          | EC002592 |
| ETIM 7.0          | EC002592 |
| ETIM 8.0          | EC002592 |
| ETIM 9.0          | EC002592 |
| ETIM 10.0         | EC002592 |

## Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



### Direcciones de entrada del actuador



Conexión eléctrica

Conexión 1

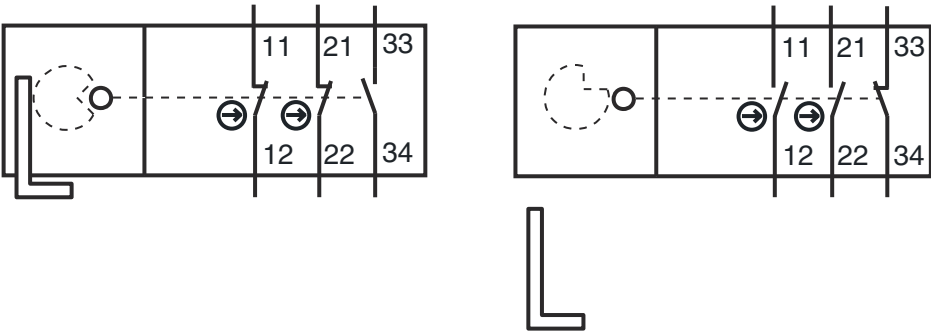
|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Función          | Conexión de contacto |
| Tipo de conexión | Borne                |
| Tipo de borne    | Conexión a rosca     |
| Número de polos  | 6 polos              |

Borne

Asignación

|    |       |
|----|-------|
| 11 | NC(1) |
| 12 | NC(1) |
| 21 | NC(2) |
| 22 | NC(2) |
| 33 | NO(1) |
| 34 | NO(1) |

Esquemas de conexiones



21/22 Contacto NC guiado  
11/12 Contacto NC guiado

Notas

**¡Atención al uso conforme!**



- El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.
- Emplee el producto para el uso conforme definido.