

# HOJA DE DATOS

## Relés de seguridad



### Características principales

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Referencia              | : CS-D201  |
| Código del producto     | : 12424659 |
| Tensión de alimentación | : 24 Vcc   |
| Tipo de producto        | : Estándar |

### Datos básicos

|                                           |                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| Tolerancia en la alimentación             | : 10.0                              |
| Frecuencia de alimentación                | : No aplicable                      |
| Función                                   | : Supervisión de mandos a dos manos |
| Arranque                                  | : Manual                            |
| Consumo                                   | : <10 VA                            |
| Contactos de seguridad                    | : 2                                 |
| Contacto auxiliar                         | : 1                                 |
| Capacidad de los contactos                | : 3 A / 250 V - 90 W                |
| Vida útil                                 | : 10 <sup>7</sup> maniobras         |
| Tiempo de respuesta (máximo)              | : 10 ms                             |
| Grado de protección                       | : IP20                              |
| Comunicación                              | : No                                |
| Tipo de envoltura                         | : Caja verde 22,5 mm                |
| Material de la caja                       | : PC                                |
| Selector                                  | : Sí                                |
| Panel                                     | : Sí                                |
| Pedal                                     | : Sí                                |
| Producto libre de plomo                   | : Sí                                |
| Categoría de seguridad                    | : PLe, SIL 3 y SILCL 3              |
| PFHd                                      | : 4.37 E-10 1/h                     |
| DC                                        | : 99%                               |
| Categoría de parada                       | : CAT0                              |
| Categoría de utilización de los contactos | : DC12                              |
| Vida útil                                 | : 20 años                           |

### Conexión

|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| Tipo de conexión                 | : Borne de tornillo          |
| Sección mínima del cable         | : 0.25                       |
| Sección máxima del cable         | : 2.5                        |
| Par de apriete de los terminales | : 0.4                        |
| Resistencia al impacto           | : 10 g / 16 ms               |
| Resistencia a la vibración       | : 5...150 Hz, 3.5 mm, ± 15 % |
| Tipo de fijación                 | : Riel DIN                   |

### Condiciones del ambiente

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Temperatura de operación |          |
| - mínima                 | : -5 °C  |
| - máxima                 | : +50 °C |

### Dimensiones

|             |            |
|-------------|------------|
| Altura      | : 97 mm    |
| Anchura     | : 22,5 mm  |
| Profundidad | : 115,5 mm |
| Peso        | : 0,164 kg |

### Normas

|                  |                                                        |
|------------------|--------------------------------------------------------|
| Normas aplicadas | : IEC 61508, IEC 62061, ISO 13849-1, EN 574 y EN 954-1 |
|------------------|--------------------------------------------------------|

### Certificaciones

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Certificaciones del producto | : CE y UL            |
| Certificaciones de seguridad | : TUV RHEINLAND - FS |

### Notas

1) Todas las imágenes son meramente ilustrativas.