

24CE/924CE

(Interruptor final de carrera de seguridad miniatura)

CARACTERÍSTICAS

- Funcionamiento de apertura positiva de contactos normalmente cerrados según EN 60947-5-1-3
- Construcción compacta
- Precableado
- Caja de zinc fundido a presión
- Amplia gama de actuadores
- Variedad de longitud de cables
- Cable con salida lateral e inferior
- Montaje simple con 2 tornillos
- IP 65/66/67
- Certificado por UL, CSA (924CE), CE

VENTAJAS

- Adecuado para aplicaciones donde el espacio es restringido
- Fácil y rápido de instalar
- Adecuado para ambientes de funcionamiento difícil
- Flexibilidad de aplicación
- Mayor número de aplicaciones
- Capacidad de émbolos múltiples



Las distancias de detección de los 24CE y 924 CE han sido analizados y aprobados para cumplir con los requisitos de la Directiva de Baja Tensión y contactos de seguridad de apertura positiva según EN 60947-5-1-3. Los dispositivos tienen la marca CE. El color rojo diferencia claramente este componente de seguridad en la aplicación. La distancia de detección del 924CE recibió también las homologaciones de UL y CSA.

El usuario final puede mejorar el nivel de seguridad de estos componentes desde categoría 1 cuando se utilizan individualmente, hasta categorías 2, 3 ó 4, cuando los interruptores se utilizan de forma conjunta con nuestra amplia gama de relés de seguridad FF-SR para construir un sistema de seguridad.

Una aplicación típica de estos interruptores consiste en utilizar el émbolo de rodillo modelo 24CE2 ó 24CE3 en combinación con levas sobre puertas con bisagras, o nuestro modelo 24CE16 rotativo lateral fijo para la detección de puertas correderas. También está disponible una amplia gama de versiones con montaje sobre panel o superior, para asegurar su fácil instalación en espacios reducidos o de difícil montaje.

Disponibles varias disposiciones de contactos.

24CE/924CE

⚠ ADVERTENCIA

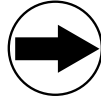
USO INAPROPIADO DE LA DOCUMENTACIÓN

- La información presentada en esta hoja de producto (o catálogo) es sólo de referencia. No utilizar este documento como información para la instalación del sistema.
- Debe consultarse la información completa sobre la instalación, funcionamiento y mantenimiento para cada producto.

No cumplir con estas instrucciones podría ocasionar la muerte o lesiones graves.

Serie 24CE

Interruptor blindado miniatura con funcionamiento de apertura positiva



Información técnica

Vida útil mecánica Hasta 10 millones de maniobras.

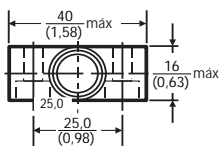
Grado de protección 24CE
 Tipo estándar IP 66
 Tipo con estanquidad de tubo IP 67

Rango de temperaturas
 Funcionamiento: 0 a +70° C
 (32 a +160° F)

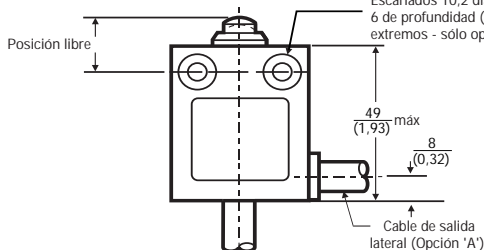
Homologaciones*
 IEC 947-5-1
 EN 60947-5-1
 AC15 B300
 DC13 R300

Datos eléctricos
 Según IEC 947-5-1.
 Tensión nominal de aislamiento $U_i = 500$ V.
 Tensión nominal no disruptivo de impulso $U_{imp} = 2,5$ kV.
 No apropiada para aislamiento.
 SCPD, fusible de quemado rápido según IEC 127 apropiado para corriente nominal.

* Ver normas (página 151)



2 orificios 5,1 diámetro
 Escariados 10,2 diámetro x 6 de profundidad (ambos extremos - solo opción 'A')



Tipo de cable
 Cable armonizado CENELEC de 3 ó 5 x 0,75 mm².

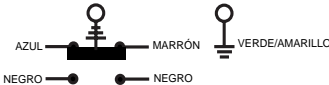
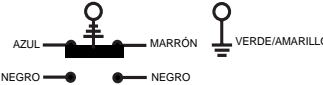
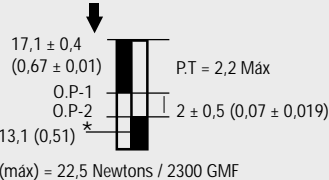
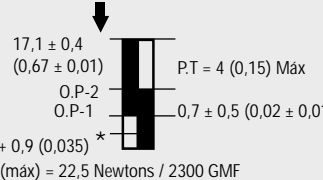
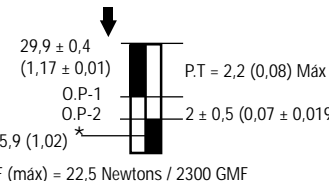
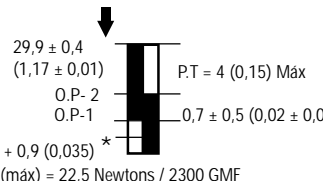
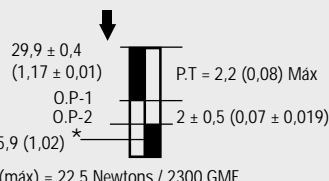
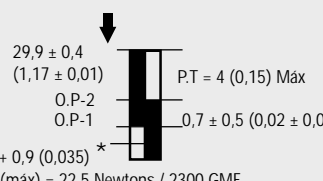
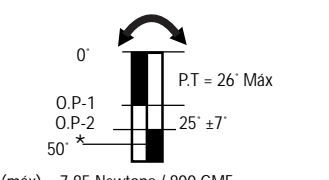
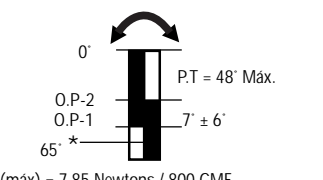
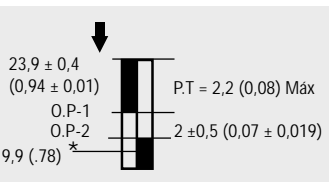
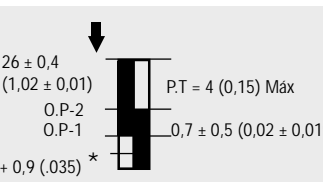
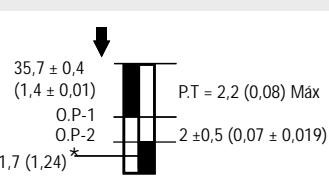
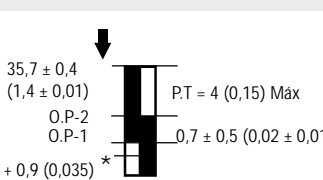
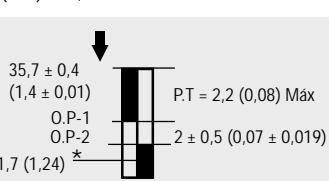
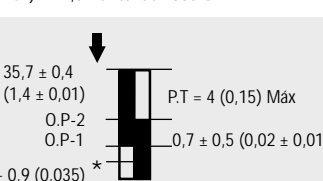
Pedidos: Ejemplo: 24CE1-Y1A

24 CE

XX

Tipos de actuadores	Contactos de conmutación lenta Normalmente cerrado (NC)
<p>1 Émbolo de pistón</p>	<p>P.T = 2,2 (0,08) Máx O.F (máx) = 22,5 Newtons / 2300 GMF</p>
<p>2 Émbolo de rodillo (paralelo)</p>	<p>P.T = 2,2 (0,08) Máx O.F (máx) = 22,5 Newtons / 2300 GMF</p>
<p>3 Émbolo de rodillo (perpendicular)</p>	<p>P.T = 2,2 (0,08) Máx O.F (máx) = 22,5 Newtons / 2300 GMF</p>
<p>16 La palanca se vende por separado 932PA2</p>	<p>O.F (máx) = 7,85 Newtons / 800 GMF</p>
<p>18 Émbolo de pistón (estanquidad de tubo)</p>	<p>P.T = 2,2 (0,08) Máx O.F (máx) = 22,5 Newtons / 2300 GMF</p>
<p>31 Émbolo de rodillo paralelo (estanquidad de tubo)</p>	<p>P.T = 2,2 (0,08) Máx O.F (máx) = 22,5 Newtons / 2300 GMF</p>
<p>55 Émbolo de rodillo perpendicular (estanquidad de tubo)</p>	<p>P.T = 2,2 (0,08) Máx O.F (máx) = 22,5 Newtons / 2300 GMF</p>

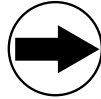
Y

Contactos de conmutación lenta Ruptura antes de cejere	Contactos de conmutación lenta Cierre antes de ruptura	Longitud de cable (en metros)	Códigos de opciones disponibles
		Especificar la longitud de cable en incrementos de 1 metro, por ejemplo: 1 = 1 metro 2 = 2 metros, etc. La máxima longitud normal de cable disponible es de 4 metros Se dispone de longitudes de cable superiores a 4 metros por pedido especial. Cable estándar: 3 ó 5 núcleos con cubierta de PVC, color de cubierta: negro Cable opción B, C: 3 ó 5 núcleos con cubierta de silicona, color de cubierta: marrón	A: Cable con salida lateral. B: Construcciones de baja temperatura (-40 °C). C: Construcciones de baja temperatura (-40 °C / -40 °F) + Opción "A". G: Contactos de oro (laminados) M: Cable PUR
			
			
			
			
			
			
			



24CE/924CE

Serie 924CE Interruptor blindado miniatura con funcionamiento de apertura positiva



Información técnica

Vida útil mecánica Hasta 10 millones de maniobras.

Grado de protección (estanquidad)

924CE
Tipo estándar IP 66
Tipo con estanquidad de tubo IP 67

Rango de temperaturas

Funcionamiento: 0 a + 105 °C
(32 a + 221 °F)

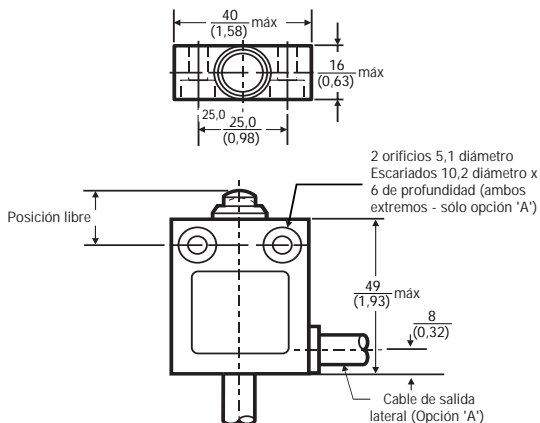
Homologaciones*

IEC 947-5-1
EN 60947-5-1
AC15 B300
DC13 R300
UL, CSA

Datos eléctricos

Según IEC 947-5-1.
Tensión nominal de aislamiento $U_i = 500V$.
Tensión nominal no disruptiva de impulso $U_{imp} = 2,5 kV$.
No apropiada para aislamiento.
SCPD, fusible de quemado rápido según IEC 127 apropiado para corriente nominal.

* Ver normas (página 151)



Tipo de cable

Cable SJTO de 3 ó 5 x 18 AWG

Pedidos:

Ejemplo: 924CE1-Y3A

924 CE

XX

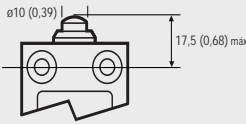
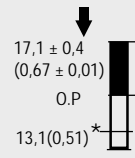
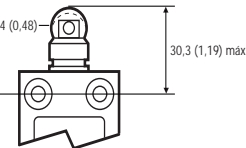
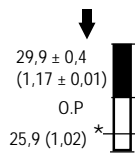
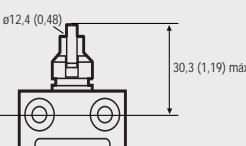
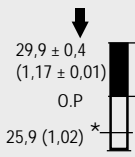
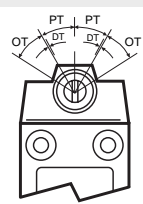
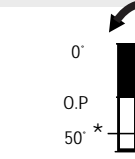
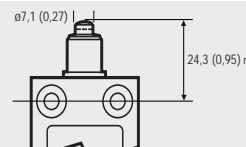
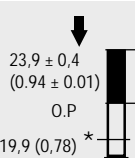
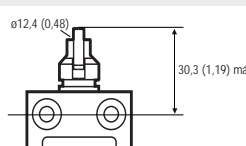
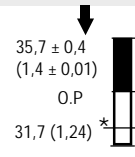
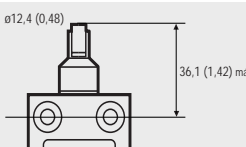
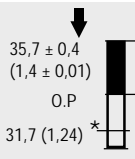
Y

Tipos de actuadores

Contactos de conmutación lenta Normalmente cerrado (NC)



■ Circuito cerrado
* Apertura positiva según IEC 947-5-1-3

 1 Émbolo de pistón	 $17,1 \pm 0,4$ $(0,67 \pm 0,01)$ O.P. $13,1(0,51)^*$ O.F (máx) = 22,5 Newtons / 2300 GMF
 2 Émbolo de rodillo (paralelo)	 $29,9 \pm 0,4$ $(1,17 \pm 0,01)$ O.P. $25,9(1,02)^*$ O.F (máx) = 22,5 Newtons / 2300 GMF
 3 Émbolo de rodillo (perpendicular)	 $29,9 \pm 0,4$ $(1,17 \pm 0,01)$ O.P. $25,9(1,02)^*$ O.F (máx) = 22,5 Newtons / 2300 GMF
 16 La palanca se vende por separado 932PA2	 0° O.P. 50° * P.T = 30° máx O.F (máx) = 7,85 Newtons / 800 GMF
 18 Émbolo de pistón (estanquidad de tubo)	 $23,9 \pm 0,4$ $(0,94 \pm 0,01)$ O.P. $19,9(0,78)^*$ O.F (máx) = 22,5 Newtons / 2300 GMF
 31 Émbolo de rodillo paralelo (estanquidad de tubo)	 $35,7 \pm 0,4$ $(1,4 \pm 0,01)$ O.P. $31,7(1,24)^*$ O.F (máx) = 22,5 Newtons / 2300 GMF
 55 Émbolo de rodillo perpendicular (estanquidad de tubo)	 $35,7 \pm 0,4$ $(1,4 \pm 0,01)$ O.P. $31,7(1,24)^*$ O.F (máx) = 22,5 Newtons / 2300 GMF

Contactos de conmutación lenta Ruptura antes de cejere	Contactos de conmutación lenta Cierre antes de ruptura	Longitud de cable (en pies)	Códigos de opciones disponibles
		<p>Especificar la longitud de cable en incrementos de 3 pies, por ejemplo: 3 = 3 pies 6 = 6 pies, etc.</p> <p>La máxima longitud normal de cable disponible es de 12 pies.</p> <p>Se dispone de longitudes de cable superiores a 12 pies por pedido especial.</p> <p>Cable estándar: 3 ó 5 núcleo con cubierta SJTO, color de cubierta: gris</p>	<p>A: Cable con salida lateral.</p> <p>P: Orificios de montaje superior</p>

24CE/924CE

