

Ficha técnica - TV7H 235-11Z



Conmutador de posición / 235 Caja metélica - DIN EN 50047 con Actuador / 235 Palanca de rodillo 7H

Referencia preferida



- Caja metélica
- Amplia gama de actuadores alternativos
- Buena resistencia al aceite y gasolinas
- 30 mm x 63,5 mm x 30 mm
- Cabezal con 4 posiciones posibles a 90°
- Dimensiones de fijación según EN 50047
- 1 entrada de cable M 20 x 1.5
- **sólo para aplicaciones de posicionado**
- Ángulo de la palanca ajustable en pasos de 10°

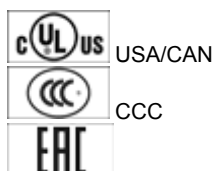
(¡Pueden existir pequeñas diferencias entre la imagen impresa y el producto original!)

Detalles en Pedidos

Descripción del tipo de producto	TV7H 235-11Z
Número de artículo	101168159
Código EAN	4030661221052
eCI@ss	27-27-26-01

Homologación


Homologación



Certificación

Normas	ISO 13849-1
B _{10d} Contacto normalmente cerrado (NC)	20.000.000
Tiempo de misión	20 años
Nota	$MTTF_d = \frac{B_{10d}}{0,1 \times n_{op}}$ $n_{op} = \frac{d_{op} \times h_{op} \times 3600 \text{ s/h}}{t_{cycle}}$

Propiedades Globales

Nombre de producto	T 235 Rollenschwenkhebel 7H
Normas	IEC 60947-5-1, ISO 13849-1, BG-GS-ET-15
Conformidad con las Directivas (Y/N) 	Sí
Apto para funciones de seguridad (sí/no)	No
Materiales	
- Material de la carcasa	Zinc
- Material de la palanca	Metal
- Material del rodillo	Plástico
- Material del la contactos	Plata
Revestimiento de la caja	pintado
Forma de construcción de la caja	Modo de construcción estándar
Peso	225 g


Datos mecánicos

Diseño de la conexión eléctrica	Racor roscado
Sección del cable	
- Mín. Sección del cable	0,75 mm ²
- Máx. Sección del cable	2,5 mm ²
Vida mecánica	20.000.000 maniobras
Cadencia	máx. 5000 /h
Nota	Todas las indicaciones de secciones de hilos es con terminales incluidas.
Diseño del elemento de activación	Palanca de rodillo
par de accionamiento	mín. 15 Ncm
Duración de rebotes	según velocidad de accionamiento
Tiempo de conmutación	según velocidad de accionamiento
Velocidad de accionamiento con ángulo de accionamiento 30°	
- Mín. Velocidad de accionamiento	1440 mm/min
- Máx. Velocidad de accionamiento	1 m/s

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	
- Mín. temperatura ambiente	-30 °C
- Máx temperatura ambiente	+80 °C
Protección	IP67

Datos eléctricos

Diseño del elemento de conmutación	Contacto normalmente abierto (NO), Contacto normalmente cerrado (NC)
Principio de conmutación	Elemento de conmutación de arrastre
- contactos NC de apertura forzada 	
Cantidad de contactos auxiliares	1 pieza
Cantidad de contactos de seguridad	1 pieza
Resistencia al impulso de sobretensión U _{imp}	6 kV
Tensión de aislamiento nominal U _i	500 V
Prueba de corriente térmica I _{the}	10 A
Categoría de utilización	AC-15: 230 V / 4 A, DC-13: 24 V / 1 A
Corriente de cortocircuito	1000 A
Fusible máximo	6 A gG fusibles D

Categoría de protección contra explosiones de gas

Ninguno

Categoría de protección contra explosiones de polvo

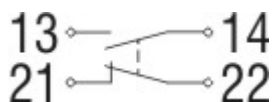
Ninguno

Dimensiones

Dimensiones del sensor

- Ancho del sensor	30 mm
- Altura del sensor	160,5 mm
- Longitud del sensor	49 mm

Diagrama



Nota diagrama

contacto NC con ruptura positiva

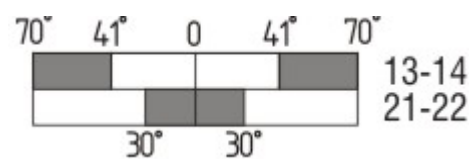
activos

no activos

contacto NA

contacto NC

Diagrama de recorridos de contacto



Notas Diagrama del recorrido de conmutación

Contacto cerrado

Contacto abierto

Margen de ajuste

Punto de ruptura

Secuencia de apertura positiva/- ángulo

VS rango ajustable del contacto NA

VÖ rango ajustable del contacto NC

N post-recorrido

Sufijo en pedidos

El sufijo aplicable debe añadirse al final de los números del interruptor de seguridad.

Ejemplo de pedido: TV7H 235-11Z-1637

...-1637

0,3 µm contactos dorados

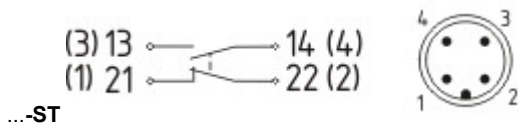
...-NPT

entrada de cable NPT 1/2"

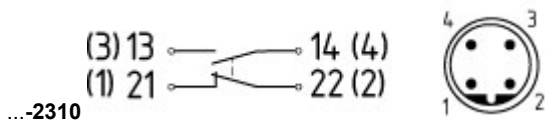
...-Z

Retén en cabezal actuador

Conector M12 con codificación A



Resistencia al impulso de sobretensión U_{imp} : 0,8 kV
 Tensión de aislamiento nominal U_i : 50 V
 Tensión nominal operativa U_e : 50 V
 Corriente nominal operativa I_e : 4 A
 Atención! Según norma EN 60204-1, las versiones con conector se deben usar exclusivamente en circuitos PELV.



Conector M12 con codificación B
 Resistencia al impulso de sobretensión U_{imp} : 0,8 kV
 Tensión de aislamiento nominal U_i : 50 V
 Tensión nominal operativa U_e : 50 V
 Corriente nominal operativa I_e : 4 A
 Atención! Según norma EN 60204-1, las versiones con conector se deben usar exclusivamente en circuitos PELV.

...-2574

\$missingName\$

Código de pedidos

(1)(2) 2(3)5-(4)Z(5)-(6)-(7)-(8)-(9)

(1)

Z

T

Acción brusca

Acción lenta

(2)

S

Pitón S

R

Pitón de rodillo R

4S

Pitón 4S

4R

Pitón de rodillo 4R

1R

Palanca de rodillo 1R

K

Palanca de rodillo K

3K

Palanca en ángulo 3K

4K

Palanca en ángulo 4K

K4

Palanca en ángulo K4

1H

Palanca de rodillo 1H

7H

Palanca de rodillo 7H

10H

Palanca de varilla 10H

12H

Palanca de rodillo 12H

14H

Palanca de rodillo 14H

AF

Palanca de varilla con resorte AF

(3)

3

Formato pequeño

5

Versión ancha

(4)

02

2 Contacto normalmente cerrado (NC)

11

1 Contacto normalmente abierto (NO) / 1 Contacto normalmente cerrado (NC)

20

2 Contacto normalmente abierto (NO), (Switch con 2 NO contactos no son para tareas de seguridad)

(5)

H

Acción lenta con contactos progresivos

UE

Acción lenta con contactos solapados

(6)

sin

entrada de cable M20

ID	Técnica de desplazamiento de aislamiento
NPT	entrada de cable NPT 1/2"
ST	Conector M12 con codificación A (<i>Atención! Según norma EN 60204-1, las versiones con conector se deben usar exclusivamente en circuitos PELV.</i>)
ST-2310	Conector M12 con codificación B (<i>Atención! Según norma EN 60204-1, las versiones con conector se deben usar exclusivamente en circuitos PELV.</i>)
(7)	
2574	
(8)	
2138	Palanca de rodillo 7H para Interruptores de posición con función de seguridad
(9)	
1637	contactos dorados

Documentos

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (da) 304 kB, 21.08.2013

Code: mrl_ZT235_236_da

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (de) 302 kB, 09.03.2016

Code: mrl_ZT235_236_de

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (en) 334 kB, 09.03.2016

Code: mrl_ZT235_236_en

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (pl) 354 kB, 25.07.2016

Code: mrl_ZT235_236_pl

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (pt) 321 kB, 25.07.2016

Code: mrl_ZT235_236_pt

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (es) 318 kB, 22.11.2016

Code: mrl_ZT235_236_es

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (br) 323 kB, 01.03.2017

Code: mrl_ZT235_236_br

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (it) 314 kB, 25.07.2016

Code: mrl_ZT235_236_it

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (fr) 320 kB, 25.07.2016

Code: mrl_ZT235_236_fr

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (jp) 627 kB, 22.05.2017

Code: mrl_ZT235_236_jp

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (nl) 318 kB, 16.04.2014

Code: mrl_ZT235_236_nl

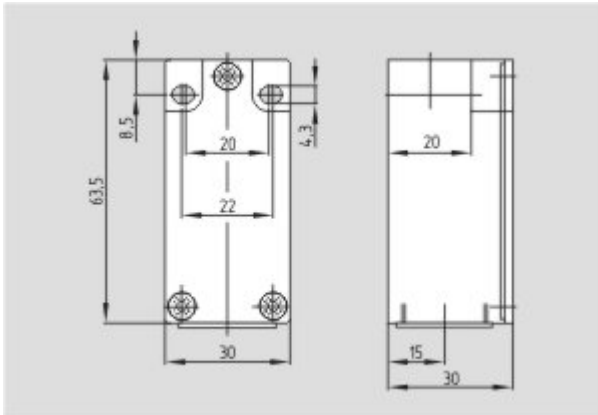
Certificado CCC (cn) 782 kB, 28.06.2016

Code: q_235p02

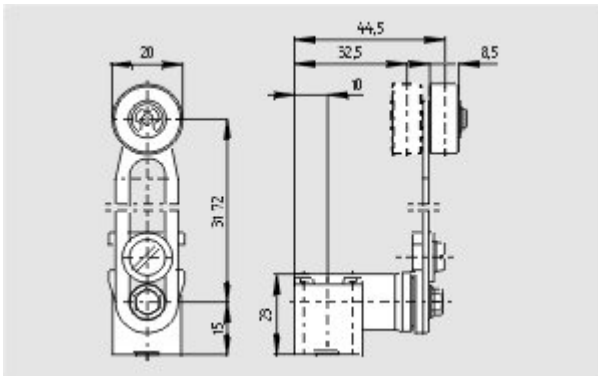
Certificado CCC (en) 803 kB, 28.06.2016

Code: q_235p01

Imágenes



Dibujo dimensional (componente básico)



Dibujo dimensional (Actuador)
