

## Folha de dados - TV10H 255-02Z



interruptor de posição / invólucro metálico 255 - DIN EN 50047 com Actuador / 255 Alavanca  
tipo haste 10H



- invólucro metálico
- grande escolha em elementos de actuação
- Boa resistência contra a acção do óleo e da benzina
- 63 mm x 63,5 mm x 30 mm
- 3 Entradas de condutor M 20 x 1.5
- Elementos de actuação deslocáveis 4 x 90°
- Dimensões para atravancamento de acordo com EN 50047
- **aplicável somente em tarefas de posicionamento**
- Actuador regulável em passos de 10°

(Podem existir pequenas diferenças entre a imagem impressa e o produto original! )

### Dados para encomenda

Descrição do tipo de produtos	TV10H 255-02Z
Número de artigo	101174957
Código EAN	4030661308418
eCl@ss	27-27-26-01

### Aprovação

Aprovação




### Classificação

Instruções	ISO 13849-1
B10d Contacto normalmente fechado (NA)	20.000.000
Orientação	$MTTF_d = \frac{B_{10d}}{0,1 \times n_{op}}$ $n_{op} = \frac{d_{ap} \times h_{op} \times 3600 \text{ s/h}}{t_{cycle}}$

### Propriedades globais

Nome do produto	T 255 Stabschwenkhebel 10H
-----------------	----------------------------

Instruções	IEC 60947-5-1, ISO 13849-1, BG-GS-ET-15
Conformidade com as Directrizes (S/N) 	Sim
Apropriado para funções de segurança (S/N)	Não
Materiais	
- Material dos involucros	Zinco
- Material da alavanca	Filme metálico
- Material da haste	Plástico
- Material dos contactos	Prata
Revestimento do compartimento	pintura de fábrica
Forma construtiva do compartimento	Design construtivo padrão

## Dados mecânicos

---

Design da conexão elétrica	Conexão por parafuso
Bitola de conexão	
- Bitola de conexão mín.	0,75 mm <sup>2</sup>
- Bitola de conexão máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Resistência mecânica	20.000.000 comutações
Frequência de comutação	max. 5000 /h
Orientação	Todas as indicações sobre a secção dos cabos incluem os fios condutores.
Design do elemento de actuação	Alavanca tipo haste
torque de actuação	min. 15 Ncm
Duração do impacto	correspondente à velocidade de accionamento
Tempo de comutação	correspondente à velocidade de accionamento
Velocidade de accionamento num ângulo de actuação vertical de 30°	
- Velocidade mínima de actuação	4122 mm/min
- Velocidade máxima de actuação	1 m/s


## Ambiente

---

Temperatura ambiente	
- Temperatura ambiente mínima	-30 °C
- Temperatura ambiente máxima	+80 °C
Tipo de protecção	IP67

## Dados eléctricos

---

Design do elemento de controle	Normalmente fechado (NF)
Princípio de comutação	Elemento de circuito de deslizamento
contacto de ruptura positiva 	
Número de contactos auxiliares	0 pedaço
Número de contactos de segurança	2 pedaço
Medição da rigidez dieléctrica da tensão máxima U <sub>imp</sub>	6 kV
Medição de isolamento da tensão U <sub>i</sub>	500 V
Corrente de ensaio térmico I <sub>the</sub>	10 A
Categoria aplicativa	AC-15: 230 V / 4 A, DC-13: 24 V / 1 A
Corrente de curto-circuito	1000 A
Protecção contra curto circuito	6 A gG fusível D

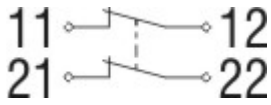
## Dimensões

---

Dimensões do sensor

- Largura de sensor	63 mm
- Altura do sensor	98,5 mm (sem Haste)
- Comprimento de sensor	43,5 mm

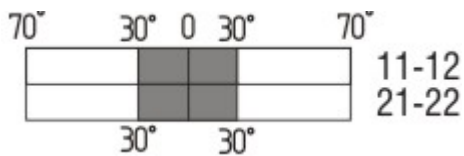
## Diagrama



Nota Diagrama

- contacto NF de ruptura positiva
- activo
- não activo
- Contacto NA
- Contacto NF

## Diagrama das comutações



Notas Diagrama de percursos de contacto

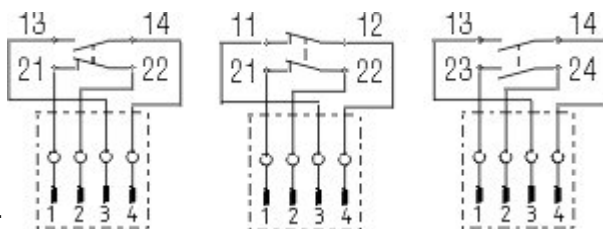
- Contacto fechado
- Contacto aberto
- Gama de regulação
- Ponto de ruptura
- Abertura positiva sequência/- ângulo
- VS** intervalo ajustável do contacto NA
- VÖ** intervalo ajustável do contacto NF
- N** curso após contacto

## Índice para encomendar

O sufixo de pedido aplicável está adicionado no final do número da peça do comutador de segurança.  
Exemplo de como encomendar: TV10H 255-02Z-1637

...-1637

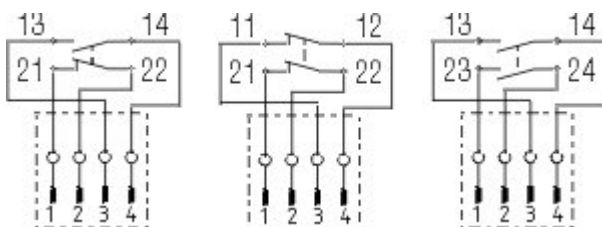
0,3 µm contactos dourados



...-ST

Conector M12 com codificação-A  
Medição da rigidez dielétrica da tensão máxima  $U_{imp}$ : 0,8 kV  
Medição de isolamento da tensão  $U_i$ : 50 V  
Corrente operacional nominal  $I_e$ : AC-15: 50 V / 4 A  
Atenção! As versões com conector podem apenas ser utilizadas em circuitos PELV de acordo com a EN 60204-1.

...-2310



Conector M12 com codificação-B  
Medição da rigidez dielétrica da tensão máxima  $U_{imp}$ : 0,8 kV  
Medição de isolamento da tensão  $U_i$ : 50 V  
Corrente operacional nominal  $I_e$ : AC-15: 50 V / 4 A  
Atenção! As versões com conector podem apenas ser utilizadas em circuitos PELV de acordo com a EN 60204-1.

...-1297	Compartimento com furos ranhurados transversais
...-NPT	entrada de condutor NPT 1/2"
...-Z	Pode ser fornecido com anteparo de vedação
...-1183	com Alumínio - Haste

## Código para encomenda

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

(1)

Z	Comutação de acção rápida
T	Comutação lenta

(2)

S	Pinos de pressão S
R	Pino de pressão com roldana R
4S	Pinos de pressão 4S
4R	Pino de pressão com roldana 4R
1R	Alavanca com roldana 1R
K	Alavanca com roldana K
3K	Alavanca de roldana 3K
4K	Alavanca de roldana 4K
K4	Alavanca de roldana K4
1H	Alavanca basculante com roldana 1H
7H	Alavanca basculante com roldana 7H
10H	Alavanca tipo haste 10H
12H	Alavanca basculante com roldana 12H
14H	Alavanca basculante com roldana 14H
AF	Alavanca tipo antena AF

(3)

3	Formato estreito
5	Formato largo

(4)

02	2 Normalmente fechado (NF)
11	1 Contacto normalmente aberto (NA) / 1 Normalmente fechado (NF)
20	2 Contacto normalmente aberto (NA), (Switch com 2 NO contactos não são para tarefas de segurança)

(5)

H	Comutação lenta com escalonamento
UE	Comutação lenta com sobreposição de contactos

(6)

sem	entrada de condutor M20
ID	Método de terminação IDC
NPT	Cabo de entrada 1/2" NPT
ST	Conector M12 com codificação-A (Atenção! As versões com conector podem apenas ser utilizadas em circuitos PELV de acordo com a EN 60204-1.)
ST-2310	Conector M12 com codificação-B (Atenção! As versões com conector podem apenas ser utilizadas em circuitos PELV de acordo com a EN

(7)

2574

(8)

2138

Alavanca basculante com roldana 7H para interruptor de posição com função de segurança

(9)

1637

contactos dourados

## Documentos

---

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade** (da) 304 kB, 21.08.2013

Code: mrl\_ZT235\_236\_da

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade** (de) 302 kB, 09.03.2016

Code: mrl\_ZT235\_236\_de

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade** (en) 334 kB, 09.03.2016

Code: mrl\_ZT235\_236\_en

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade** (pl) 354 kB, 25.07.2016

Code: mrl\_ZT235\_236\_pl

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade** (pt) 321 kB, 25.07.2016

Code: mrl\_ZT235\_236\_pt

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade** (es) 318 kB, 22.11.2016

Code: mrl\_ZT235\_236\_es

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade** (br) 323 kB, 01.03.2017

Code: mrl\_ZT235\_236\_br

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade** (it) 314 kB, 25.07.2016

Code: mrl\_ZT235\_236\_it

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade** (fr) 320 kB, 25.07.2016

Code: mrl\_ZT235\_236\_fr

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade** (jp) 627 kB, 22.05.2017

Code: mrl\_ZT235\_236\_jp

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade** (nl) 318 kB, 16.04.2014

Code: mrl\_ZT235\_236\_nl

**Certificação CCC** (cn) 782 kB, 28.06.2016

Code: q\_235p02

**Certificação CCC** (en) 803 kB, 28.06.2016

Code: q\_235p01

**Certificação EAC** (ru) 844 kB, 05.10.2015

Code: q\_6037p17\_ru

## Imagens

