

Folha de dados - TK4 236-20Z



interruptor de posição / 236 Invólucro em termoplástico - EN 50047 com Actuador / 236
Alavanca de roldana K4



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

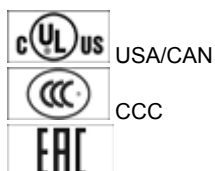
- Invólucro em termoplástico
- Boa resistência contra a acção do óleo e da benzina
- grande escolha em elementos de actuação
- 30 mm x 58,5 mm x 30 mm
- 1 entrada de condutor M 20 x 1.5
- Isolamento protegido
- Dimensões para atravancamento de acordo com EN 50047
- Elementos de actuação deslocáveis 4 x 90°

Dados para encomenda

Descrição do tipo de produtos	TK4 236-20Z
Número de artigo	101092331
Código EAN	4030661069098
eCl@ss	27-27-26-01

Aprovação


Aprovação



Classificação

Instruções	ISO 13849-1
Vida útil	20 Anos
Orientação	$MTTF_d = \frac{B_{10d}}{0,1 \times n_{op}}$ $n_{op} = \frac{d_{op} \times h_{op} \times 3600 \text{ s/h}}{t_{cycle}}$

Propriedades globais

Nome do produto	T 236 Winkelhebel K4
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	Plástico, Termoplástico reforçado com fibra de vidro, auto-extinção de fogo
- Material dos contactos	Prata
Revestimento do compartimento	Nenhum
Forma construtiva do compartimento	Design construtivo padrão
Peso	55 g

Dados mecânicos

Design da conexão elétrica	Conexão por parafuso
Bitola de conexão	
- Bitola de conexão mín.	0,75 mm ²
- Bitola de conexão máx.	2,5 mm ²
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 de roldana
Força de accionamento	min. 6 N
Duração do impacto	correspondente à velocidade de accionamento
Tempo de comutação	correspondente à velocidade de accionamento
Força de abertura obrigatória	16 N
Velocidade de accionamento num ângulo de actuação vertical de 30°	
- Velocidade mínima de actuação	336 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	Contacto normalmente aberto (NA)
Princípio de comutação	Elemento de circuito de deslizamento
Número de contactos auxiliares	pedaço
Número de contactos de segurança	0 pedaço
Medição da rigidez dieléctrica da tensão máxima U_{imp}	6 kV
Medição de isolamento da tensão U_i	500 V
Corrente de ensaio térmico I_{the}	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

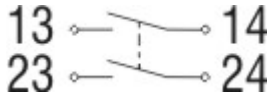
Dimensões do sensor

- Largura de sensor	32 mm
- Altura do sensor	107 mm
- Comprimento de sensor	30 mm

Orientação

Switch com 2 NO contatos não são para tarefas de segurança

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

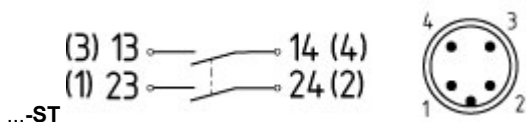
N curso após contacto

Índice para encomendar

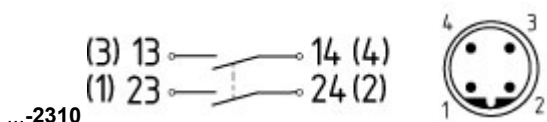
O sufixo de pedido aplicável está adicionado no final do número da peça do comutador de segurança.

Exemplo de como encomendar: TK4 236-20Z-**1637**

....- 1637	0,3 µm contactos dourados
....- ID	Método de terminação IDC
....- NPT	entrada de condutor NPT 1/2"
....- 1297	Compartimento com furos ranhurados transversais
	Conector M12 com codificação-A
	Medição da rigidez dieléctrica 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.



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.

Código para encomenda

(1)(2) 2(3)6-(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

ST-2310 Conector M12 com codificação-B

(7) 1297	Compartimento com furos ranhurados transversais
(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

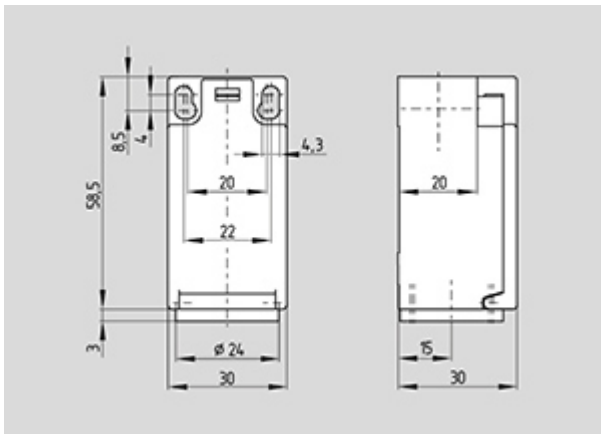
Certificação CCC (en) 803 kB, 28.06.2016

Code: q_235p01

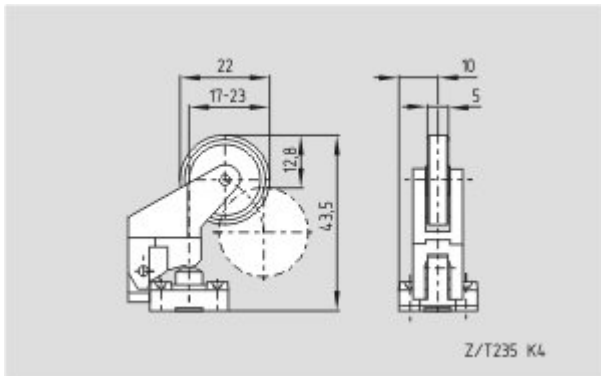
Certificação EAC (ru) 844 kB, 05.10.2015

Code: q_6037p17_ru

Imagens



Desenho dimensional (componente básico)



Desenho dimensional (Actuador)

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, D-42279 Wuppertal

Os dados e valores foram verificados exhaustivamente. Excluindo modificações técnicas e erros.

Generiert am 20.06.2017 - 22:33:02h Kasbase 3.2.6.F.64I