

Folha de dados - ZV10H 236-11Z



interruptor de posição / 236 Invólucro em termoplástico - EN 50047 com Actuador / 236
Alavanca tipo haste 10H

Referencia preferida



- 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
- Contactos de acção rápida mantendo a pressão constante até o instante da comutação
- 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°
- **aplicável somente em tarefas de posicionamento**
- Actuador regulável em passos de 10°

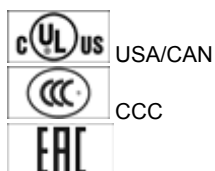
(Podem existir pequenas diferenças entre a imagem impressa e o produto original!)

Dados para encomenda

Descrição do tipo de produtos	ZV10H 236-11Z
Número de artigo	101168178
Código EAN	4030661221243
eCl@ss	27-27-26-01

Aprovação


Aprovação



Classificação

Instruções	ISO 13849-1
B10d Contacto normalmente fechado (NA)	20.000.000
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	Z 236 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	Plástico, Termoplástico reforçado com fibra de vidro, auto-extinção de fogo
- Material da alavanca	Filme metálico
- Material da haste	Plástico
- Material dos contactos	Prata
Revestimento do compartimento	Nenhum
Forma construtiva do compartimento	Design construtivo padrão
Peso	95 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 tipo haste
torque de actuação	min. 15 Ncm
Duração do impacto	< 3 ms
Tempo de comutação	< 5,5 ms
Velocidade de accionamento num ângulo de actuação vertical de 30°	
- Velocidade mínima de actuação	687 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

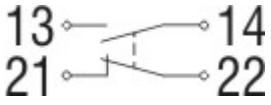
Design do elemento de controle	Contacto normalmente aberto (NA), Normalmente fechado (NF)
Princípio de comutação	Elemento de actuação tipo "snap"
- contacto de ruptura positiva 	
Número de contactos auxiliares	1 pedaço
Número de contactos de segurança	1 pedaço
Medição da rigidez dieléctrica da tensão 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	30 mm
- Altura do sensor	96,5 mm (sem Haste)
- Comprimento de sensor	43,5 mm

Diagrama



Nota Diagrama

contacto NF de ruptura positiva

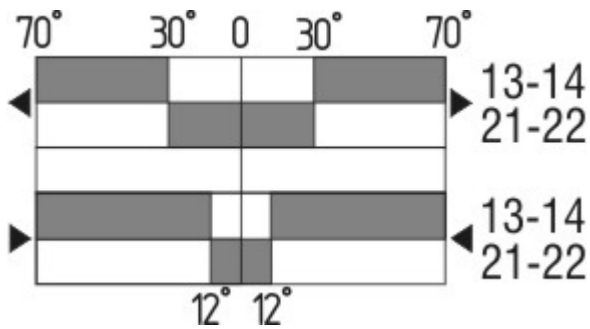
activo

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: ZV10H 236-11Z-**1637**

...-**1637**

0,3 µm contactos dourados

...-**NPT**

entrada de condutor NPT 1/2"

...-**1297**

Compartimento com furos ranhurados transversais

...-ID		Método de terminação IDC
...-Z		Pode ser fornecido com anteparo de vedação
...-1183		com Alumínio - Haste
...-ST		<p>Conector M12 com codificação-A</p> <p>Medição da rigidez dieléctrica da tensão máxima U_{imp}: 4 kV</p> <p>Medição de isolamento da tensão U_i: 250 V</p> <p>Medição da tensão de operação U_e: 230 V</p> <p>Corrente operacional nominal I_e: 4 A</p>
...-2310		<p>Conector M12 com codificação-B</p> <p>Medição da rigidez dieléctrica da tensão máxima U_{imp}: 4 kV</p> <p>Medição de isolamento da tensão U_i: 250 V</p> <p>Medição da tensão de operação U_e: 230 V</p> <p>Corrente operacional nominal I_e: 4 A</p>

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 contatos não são para tarefas de segurança)

(5)

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

(6)

<i>sem</i>	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

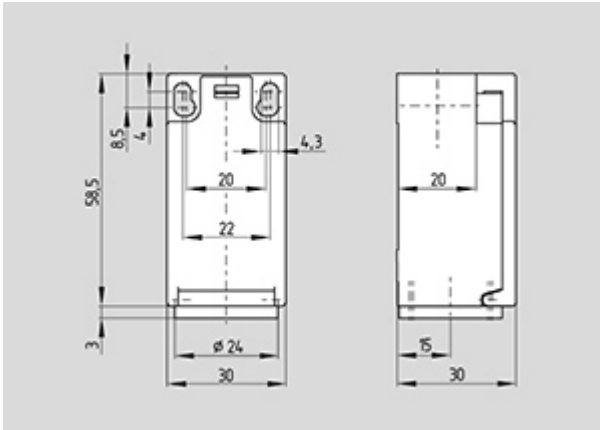
Code: q_235p02

Certificação CCC (en) 803 kB, 28.06.2016

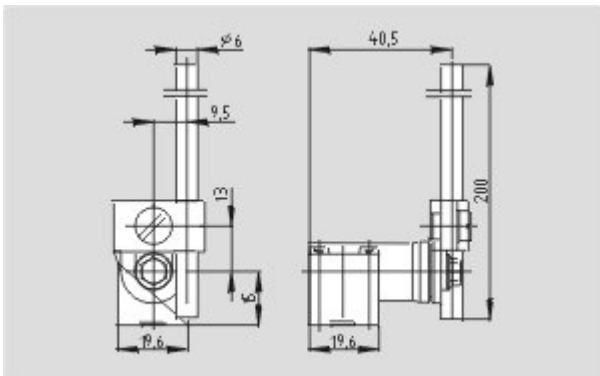
Code: q_235p01

Certificação EAC (ru) 844 kB, 05.10.2015

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 - 22:26:11h Kasbase 3.2.6.F.64I