

## Folha de dados - AZ 16-02ZVRK-ST

Interruptor de segurança com actuador separado / AZ 16



Referencia preferida



- Invólucro em termoplástico
- Isolamento protegido
- amplo espaço para conexões
- 52 mm x 90 mm x 30 mm
- Codificação múltipla
- Longa durabilidade
- Contactos com alto nível de segurança com tensões baixas
- Insensível quanto a presença de sujeira
- Furos longitudinais para regulagem, furos redondos para fixar
- 2 Entradas de condutor M 16 x 1.5
- Conector M12, 4 pólos

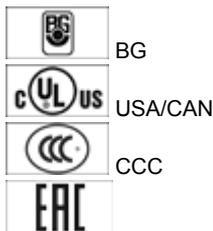
(Podem existir pequenas diferenças entre a imagem impressa e o produto original! )

### Dados para encomenda

Descrição do tipo de produtos	AZ 16-02ZVRK-ST
Número de artigo	101143125
Código EAN	4030661127224
eCl@ss	27-27-26-02

### Aprovação

Aprovação



### Classificação

Instruções	EN ISO 13849-1
B10d Contacto normalmente fechado (NA)	2.000.000
Vida útil	20 Anos
Orientação	$MTTF_d = \frac{B_{10d}}{0,1 \times n_{op}}$ $n_{op} = \frac{d_{ap} \times h_{cp} \times 3600 \text{ s/h}}{t_{cycle}}$

### Propriedades globais

Nome do produto	AZ 16
Instruções	EN 60947-5-1, BG-GS-ET-15
Conformidade com as Directrizes (S/N)	Sim

Materials	
- Material dos involucros	Plástico, Termoplástico reforçado com fibra de vidro, auto-extinção de fogo
- Material dos contactos	Prata
Revestimento do compartimento	Nenhum
Peso	120 g

### Dados mecânicos

Design da conexão elétrica	Conector M12
Resistência mecânica	> 1.000.000 comutações
Força de retenção	Sim
Força de retenção com força de restabelecimento	30 N
Força de abertura obrigatória	Não
Força de abertura obrigatória	20 N
Percurso de abertura, obrigatório	8 mm
Velocidade de actuação	max. 2 m/s

### Ambiente

Temperatura ambiente	
- Temperatura ambiente mínima	-30 °C
- Temperatura ambiente máxima	+80 °C
Tipo de protecção	IP67 segundo a IEC/EN 60529

### Dados eléctricos

Design do elemento de controle	Normalmente fechado (NF)
Princípio de comutação	Comutação de acção rápida com contacto por atrito
Número de contactos auxiliares	0 pedaço
Número de contactos de segurança	2 pedaço
Medição da rigidez dieléctrica da tensão máxima $U_{imp}$	4 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 / 4 A
Protecção contra curto circuito	6 A gG fusível D

### ATEX

Categorias de protecção contra explosão para gases	Nenhum
Categoria de protecção contra explosão para poeiras	Nenhum

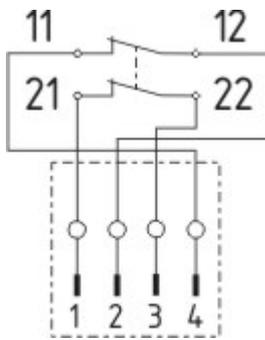
### Dimensões

Dimensões do sensor	
- Largura de sensor	52 mm
- Altura do sensor	90 mm
- Comprimento de sensor	30 mm

### Escopo do fornecimento

Os actuadores não estão incluídos no escopo do fornecimento.

### Diagrama



## Nota Diagrama

☞ contacto NF de ruptura positiva

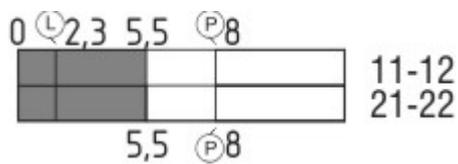
⊕ activo

⊖ 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

⊙ P 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: AZ 16-02ZVRK-ST-**2254**

...- <b>2254</b>	Força de retenção 5 N
... <b>L</b>	Conexão plug-in M12 esquerda
... <b>R</b>	Conexão plug-in M12 direita
...- <b>M20</b>	Entradas de condutor M20

## Código para encomenda

AZ 16-(1)ZV(2)K-(3)-(4)-(5)

(1)

sem 1 Contacto normalmente aberto (NA) / 1 Normalmente fechado (NF)

02 2 Normalmente fechado (NF)

**03** 3 Normalmente  
fechado (NF)

**12** Contacto  
normalmente  
aberto (NA) 1 /  
Normalmente  
fechado (NF) 2

(2)

**sem** Força de  
restabelecimento

**R** Força de  
retenção 30 N

(3)

**G24** com LED  
(*somente  
quando se trata  
de versão de 1  
contacto NA e  
outro contacto  
NF*)

(4)

**sem** entrada de  
condutor M16

**M20** entrada de  
condutor M20

**ST** Conector M12, 4  
pólos, em baixo

**STL** Conector M12, 4  
pólos, esquerda

**STR** Conector M12, 4  
pólos, direita

(5)

**2254** Força de  
retenção 5 N

**1762** Montagem  
frontal

**1637** contactos  
dourados

## Documentos

---

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade** (pt) 433 kB, 25.05.2010

Code: mrl\_az15-16\_pt

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade** (pt) 287 kB, 08.07.2016

Code: mrl\_az15-16\_pt

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade** (de) 267 kB, 04.03.2016

Code: mrl\_az15-16\_de

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade** (fr) 284 kB, 27.04.2016

Code: mrl\_az15-16\_fr

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade** (jp) 564 kB, 23.08.2016

Code: mrl\_az15-16\_jp

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade** (cs) 400 kB, 11.10.2011

Code: mrl\_az15-16\_cs

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade** (es) 281 kB, 09.03.2016

Code: mrl\_az15-16\_es

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade** (pl) 313 kB, 15.04.2016

Code: mrl\_az15-16\_pl

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade** (sv) 275 kB, 17.06.2015

Code: mrl\_az15-16\_sv

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade** (da) 398 kB, 17.11.2011

Code: mrl\_az15-16\_da

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade** (en) 283 kB, 04.03.2016

Code: mrl\_az15-16\_en

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade** (nl) 266 kB, 02.07.2013

Code: mrl\_az15-16\_nl

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade** (fi) 256 kB, 02.07.2015

Code: mrl\_az15-16\_fi

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade** (it) 275 kB, 15.04.2016

Code: mrl\_az15-16\_it

**Instruções de funcionamento** (en) 141 kB, 16.05.2018

Code: mrl\_ms\_az15-16\_en

**Instruções de funcionamento** (de) 140 kB, 16.05.2018

Code: mrl\_ms\_az15-16\_de

**Certificação da inspeção da amostra do produto** (en) 135 kB, 18.11.2014

Code: z\_z15p02

**Certificação da inspeção da amostra do produto** (de) 138 kB, 18.11.2014

Code: z\_z15p01

**Certificação CCC** (cn) 3 MB, 18.10.2017

Code: q\_175p03

**Certificação CCC** (en) 3 MB, 29.08.2017

Code: q\_175p02

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

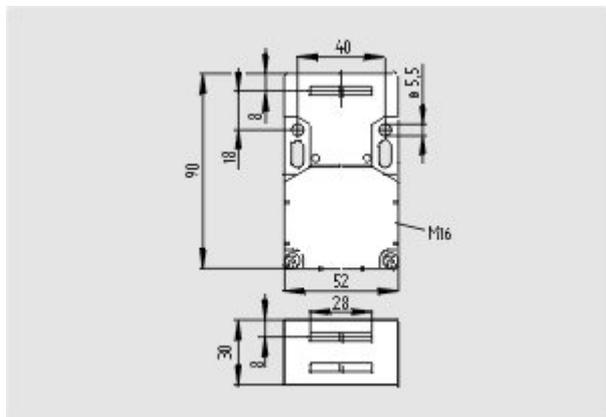
Code: q\_6037p17\_ru

**Certificação EAC** (ru) 1 MB, 15.03.2018

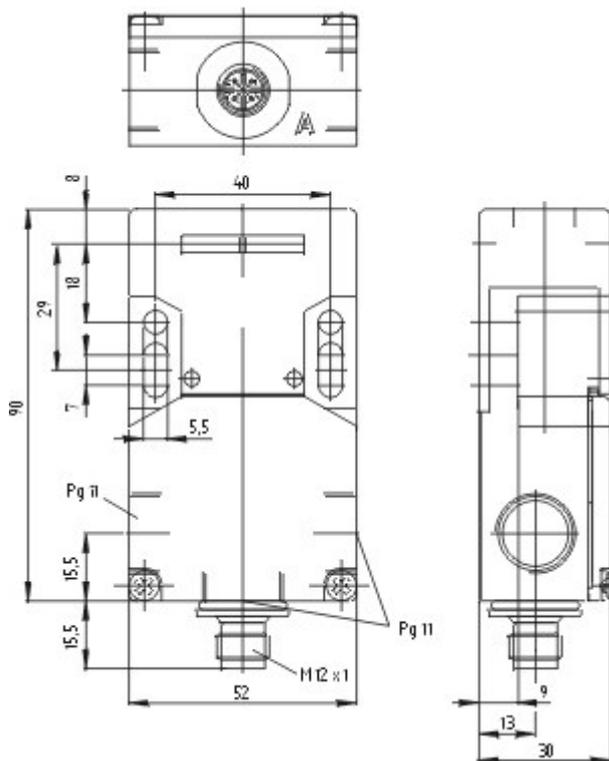
Code: q\_avp04

## Imagens

---



Desenho dimensional (componente básico)



Desenho dimensional (componente básico)

## Componentes do sistema

### Actuador

101083036 - AZ 15/16-B1



101092711 - AZ 15/16-B1-1747

- Para o bloqueio "play-free" da protecção de luz
- Apropriado para reconfiguração



101093553 - AZ 15/16-B1-1747

- Para o bloqueio "play-free" da protecção de luz



- O bloqueio magnético pode ser facilmente encaixado em qualquer plano de actuação
- Adequado para reconfiguração

---

**101108276 - AZ 15/16-B1-2024**

---

**101108278 - AZ 15/16-B1-2024 COM COBERTURA PARA A FENDA**

- Para protecção contra a entrada de poeira

---

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 05.06.2018 - 20:15:59h Kasbase 3.3.0.F.64I