

## Folha de dados - AZM300Z-I2-ST-1P2P

Solenóide de segurança / AZM300



- Invólucro em termoplástico
- 3 direcções diferentes de accionamento
- Formato compacto
- 3 LED's para sinalizar as condições de operação
- Próprio para protas basculantes e corredeiras
- Ligação em série
- Desbloqueio auxiliar
- 
- Conector M12, 8 pólos
- Princípio de bloqueio por mola
- Supervisão de fechamento
- Saída para diagnóstico

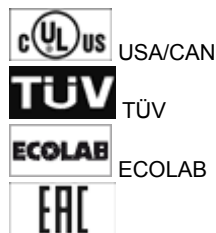
(Podem existir pequenas diferenças entre a imagem impressa e o produto original! )

### Dados para encomenda

Descrição do tipo de produtos	AZM300Z-I2-ST-1P2P
Número de artigo	103001439
Código EAN	
eCl@ss	27-27-26-03

### Aprovação

Aprovação




### Classificação

Instruções	EN ISO 13849-1, IEC 61508
PL	e
Categoria de comando	4
SIL	3
Vida útil	20 Anos
Valor PFH	$5,2 \times 10^{-10}$ /h

### Propriedades globais

Nome do produto	AZM300
Instruções	EN 60947-5-1, IEC 60947-5-3, IEC 61508, EN ISO 13849-1

Conformidade com as Directrizes (S/N) 	Sim
Apropriado para funções de segurança (S/N)	Sim
Ligação em série	Sim
Comprimento da corrente de sensores	max. 200 m
Princípio activo	RFID
Codificação	Codificação individual,
Nível de codificação conforme ISO 14119	Alto
Ciclo de carga	100 %
Materiais	
- Material dos involucros	Plástico, Termoplástico reforçado com fibra de vidro
Revestimento do compartimento	Nenhum
Peso	
Supervisão de fechamento (S/N)	Sim
Supervisão de actuadores (S/N)	Não
livre, possível botão de pressão e LED (S/N)	Não
Tempo de reacção	< 120 ms
Tempo de risco	< 200 ms
Retardo de prontidão	5 s
Actuador recomendado	AZ/AZM300-B1

### Dados mecânicos

Design da conexão elétrica	Conector M12, 8 pólos, A-codificado
Resistência mecânica	≥ 1.000.000 comutações
Orientação - Resistência mecânica ()	≥ 50.000 operações para protecções ≤ 5 kg; velocidade do actuador ≤ 0,5 m/s
Distância do interruptor S <sup>n</sup>	2 mm
Distância do interruptor garantida ON S <sup>ao</sup>	1 mm
Distância do interruptor garantida OFF S <sup>ar</sup>	20 mm
Resistência a impactos	30 g / 11 ms
Resistente a vibrações	10 ... 150 Hz, Amplitude 0,35 mm
Dispositivo de desbloqueio de emergência (S/N)	Não
Desencravamento manual (S/N)	Sim
Liberação de emergência (S/N)	Não
Bloqueio (S/N)	Sim
Força de retenção	25 N / 50 N
Força de engate F	1000 N
Desalinhamento entre actuador e encravamento parafusos de fixação	≤ 2° 2 x M6

### Ambiente

Temperatura ambiente	
- Temperatura ambiente mínima	0 °C
- Temperatura ambiente máxima	+60 °C
Temperatura para armazenar e transportar	
- Temperatura para armazenar e transportar mín.	-10 °C
- Temperatura para armazenar e transportar máx.	+90 °C
Tipo de protecção	IP66, IP67, IP69 segundo a IEC 60529
Classe de protecção	II
Distância dieléctrica e de fuga Para IEC/EN 60664-1	
- Medição da rigidez dieléctrica da tensão máxima U <sub>imp</sub>	0,8 kV
- Categoria de sobre-tensão	III
- Grau de contaminação por sujeira	3

### Dados eléctricos

Número de contactos auxiliares	0 pedaço
Número de contactos de segurança	2 pedaço
Reconhecimento de circuito cruzado / curto-circuito possível (S/N)	Sim

Princípio de bloqueio por mola	Sim
Princípio de bloqueio por corrente eléctrica	Não
Tensão de alimentação U <sup>B</sup> (fonte de alimentação PELV)	24 VDC -15% / +10%
Frequência de comutação	0,5 Hz
Potência instalada	100 mA ( )
Medição de isolamento da tensão U <sup>i</sup>	32 VDC
Corrente operacional nominal I <sup>e</sup>	1 A
Categoria aplicativa	DC-13
Corrente de curto-circuito	100 A
Isolação do equipamento	2 A
Orientação	Comprimento e secção do cabo dependem da tensão e correntes aplicados

### Dados eléctricos - entradas de segurança

Entradas de segurança	X1 e X2 -3 ... 5 ( Low) 15 ... 30 ( High)
Potência instalada	5 mA / 24 V

### Dados eléctricos - saídas de segurança

Saídas de segurança	Y1 e Y2
Design da saída de controle	a prova de curto circuito, comutação - p
Medição da tensão de operação	0 V ... 4 V para Tensão de alimentação U <sup>B</sup>
Corrente residual I <sup>r</sup>	≤ 0,5 mA
Corrente operacional nominal I <sup>e</sup>	0,25 A
Categoria aplicativa	DC-12, DC-13 < 0,5 1

### Dados eléctricos - saída diagnóstico

Diagnóstico série (S/N)	Não
Design da saída de controle	a prova de curto circuito, comutação - p
Medição da tensão de operação U <sup>e</sup>	0 V ... 4 V para Tensão de alimentação U <sup>B</sup>
Corrente operacional nominal I <sup>e</sup>	0,05 A
Categoria aplicativa	DC-12, DC-13
Capacitância para diagnóstico série	-
sinais de diagnóstico	Porta fechada e encravamento bloqueado
Princípio de operação das saídas de diagnóstico	A saída de diagnóstico OUT, à prova de curto-circuito, pode ser utilizado para indicação centralizada ou funções de controlo, ex. num PLC.
Orientação	A saída de diagnóstico não é uma saída de segurança!

### Dados eléctricos - controlo da bobina IN

Potência instalada	-3 ... 5 (Low) 15 ... 30 (High) 10 mA / 24 V
--------------------	--

### LED indicador do estado

LED indicador do estado (S/N)	Sim
LED indicador do estado	
- Tensão de alimentação U <sup>B</sup>	LED verde indica
- condição de operação	LED amarela indica
- Erro funcional, defeito	LED vermelho

### ATEX

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

## Dimensões

---

Dimensões do sensor	
- Largura de sensor	85 mm
- Altura do sensor	100 mm
- Comprimento de sensor	35 mm

## Descrição dos pinos

---

1	A1 Tensão de alimentação UB
2	X1 Entrada de segurança 1
3	A2 GND
4	Y1 Saída de segurança 1
5	OUT Saída para diagnóstico
6	X2 Entrada de segurança 2
7	Y2 Saída de segurança 2
8	IN Comando magnético

## Orientação

---

Desde que o actuador esteja inserido no enclavamento, a porta que esta aberta pode ser enclavada. Neste caso as saídas de segurança ficam reactivadas. Abrir a porta não é necessário.

## Escopo do fornecimento

---

Os actuadores não estão incluídos no escopo do fornecimento.

## Código para encomenda

---

AZM300(1)(2)-ST(3)-(4)-(5)

### (1)

Z	Supervisão de fechamento
B	Supervisão de actuadores

### (2)

<i>sem</i>	Standardcodificação
I1	Codificação individual
I2	Codificação individual,

### (3)

1P2P	1 Saída para diagnóstico, comutação - p e 2 Saídas de segurança, comutação - p
SD2P	saída de diagnóstico serie e 2 Saídas de segurança, comutação - p

### (4)

<i>sem</i>	Princípio de bloqueio por mola
A	Princípio de bloqueio por corrente eléctrica

### (5)

<i>sem</i>	Desbloqueio auxiliar
T	Dispositivo de desbloqueio de emergência (anti-pânico)
N	Desbloqueio de emergência

## Documentos

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade (jp)** 1 MB, 18.09.2017

Code: mrl\_azm300\_jp

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade (it)** 1 MB, 04.10.2017

Code: mrl\_azm300\_it

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade (sv)** 1 MB, 18.09.2017

Code: mrl\_azm300\_sv

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade (en)** 1 MB, 19.09.2017

Code: mrl\_azm300\_en

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade (da)** 1 MB, 18.09.2017

Code: mrl\_azm300\_da

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade (es)** 1 MB, 26.01.2018

Code: mrl\_azm300\_es

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade (de)** 1 MB, 19.09.2017

Code: mrl\_azm300\_de

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade (fr)** 1 MB, 29.09.2017

Code: mrl\_azm300\_fr

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade (cs)** 1 MB, 04.02.2016

Code: mrl\_azm300\_cs

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade (nl)** 1 MB, 18.09.2017

Code: mrl\_azm300\_nl

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade (pt)** 1 MB, 12.10.2017

Code: mrl\_azm300\_pt

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade (pl)** 1 MB, 19.01.2018

Code: mrl\_azm300\_pl

**Folheto (it)** 877 kB, 29.04.2016

Code: b\_azm300p01\_it

**Folheto (en)** 857 kB, 23.07.2015

Code: b\_azm300p01\_en

**Folheto (de)** 863 kB, 23.07.2015

Code: b\_azm300p01\_de

**Folheto (es)** 2 MB, 03.05.2013

Code: b\_azm300p01\_es

**Folheto (jp)** 1 MB, 13.03.2013

Code: b\_azm300p01\_jp

**Folheto (pt)** 1 MB, 03.05.2013

Code: b\_azm300p01\_pt

**Folheto (fr)** 2 MB, 03.05.2013

Code: b\_azm300p01\_fr

**Folheto (br)** 2 MB, 03.05.2013

Code: b\_azm300p01\_br

**Folheto** (br) 2 MB, 08.03.2013

Code: b\_azm300p01\_br

**Folheto** (nl) 1 MB, 03.05.2013

Code: b\_azm300p01\_nl

**Folheto** (cs) 2 MB, 03.05.2013

Code: b\_azm300p01\_cs

**Folheto** (pl) 2 MB, 03.05.2013

Code: b\_azm300p01\_pl

**Folheto** (de) 6 MB, 15.02.2018

Code: b\_css\_brosch09\_de

**Folheto** (en) 6 MB, 15.02.2018

Code: b\_css\_brosch09\_en

**Certificação TÜV** (de, en) 676 kB, 25.07.2017

Code: z\_azmp05

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

Code: q\_avp04

**Certificação EAC** (ru) 809 kB, 05.10.2015

Code: q\_6040p17\_ru

**Certificação ECOLAB** (en) 94 kB, 08.04.2013

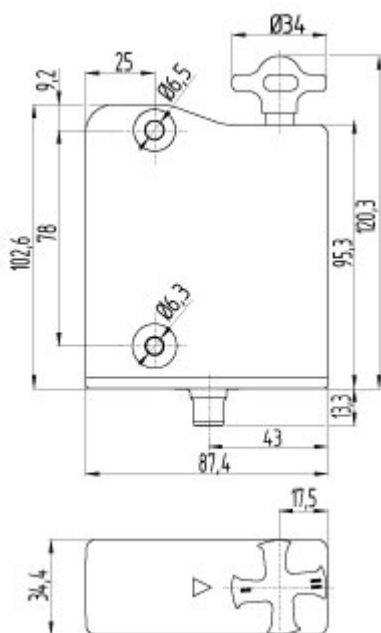
Code: q\_azmp03

**Certificação ECOLAB** (de) 93 kB, 08.04.2013

Code: q\_azmp02

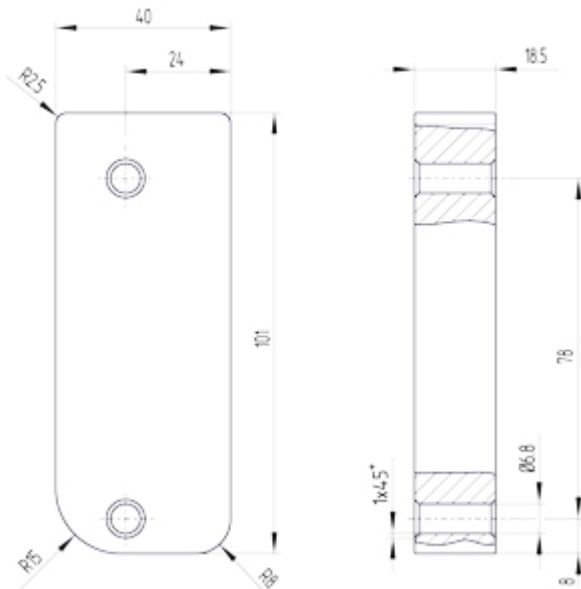
## Imagens

---

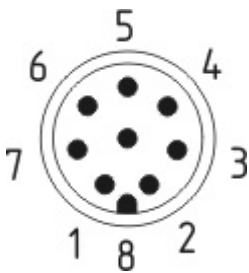


Desenho dimensional (componente básico)

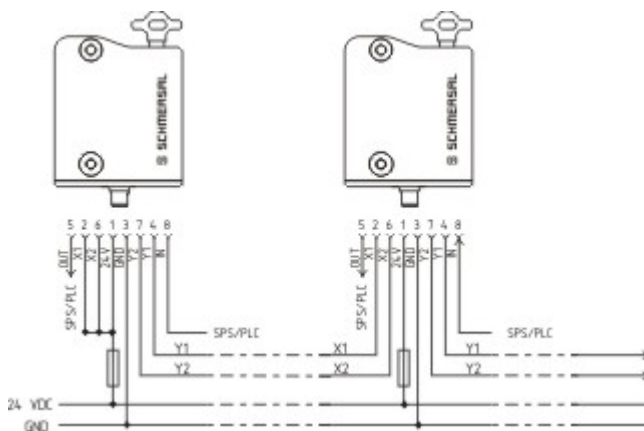
---



Desenho dimensional (geral)



Disposição dos contactos



Exemplo de ligação

## Componentes do sistema

### Actuador



101218025 - AZ/AZM300-B1

- 3 direcções diferentes de accionamento

### Accessórios

103002891 - MS-AZ/AZM300-B1-1



---

**103003172 - MP-AZ/AZM300-1**

---

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 04.06.2018 - 21:47:24h Kasbase 3.3.0.F.64I