

## AZM300Z-I2-ST-1P2P-A



- Diagnoseausgang
- Reihenschaltung
- kompakte Bauform
- Hilfsentriegelung
- Kunststoffgehäuse
- Arbeitsstromprinzip
- Zuhaltungs-Überwachung
- Steckverbinder M12, 8-polig
- Codierstufe HOCH gemäß ISO 14119
- Geeignet zum Anbau an Profilsysteme
- 3 verschiedene Betätigungsrichtungen
- für Dreh- und Schiebetüren geeignet
- 3 LEDs zur Anzeige der Betriebszustände
- Bedarfsgerechter Manipulationsschutz durch RFID-Technologie
- Mehrfach anlernbare individuelle Codierung mit RFID-Technologie

### Daten

#### Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	AZM300Z-I2-ST-1P2P-A
Artikelnummer (Bestellnummer)	103001454
EAN (European Article Number)	4030661426020
eCl@ss Nummer, Version 9.0	27-27-26-03

#### Zulassungen - Vorschriften

Zertifikate	TÜV cULus ECOLAB EAC FCC
-------------	--------------------------------------

#### Allgemeine Daten

Produktname	AZM 300
-------------	---------

	ISO 13849-1
	IEC 61508
Vorschriften	IEC 60947-5-3
	ISO 14119
	IEC 62061
Codierung	Individuelle Codierung, mehrfach anlernbar
Codierungsstufe gemäß ISO 14119	hoch
Wirkprinzip	RFID
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast selbstverlöschend
Bruttogewicht	550.000 g
Bereitschaftsverzögerung, maximum	5.000 ms
Risikozeit, maximum	200 ms

### Allgemeine Daten - Eigenschaften

Arbeitsstromprinzip	Ja
Zuhaltungs-Überwachung	Ja
Rastung	Ja
Hilfsentriegelung	Ja
Kurzschlusserkennung	Ja
Querschlusserkennung	Ja
Reihenschaltung	Ja
Sicherheitsfunktionen	Ja
Integrierte Anzeige, Status	Ja
Anzahl der Sicherheitskontakte	2

### Sicherheitsbetrachtung

	ISO 13849-1
Normen, Vorschriften	IEC 62061
	IEC 61508

### Sicherheitsbetrachtung - Verriegelungsfunktion

Performance Level	e
Kategorie	4
PFH-Wert	$5,20 \times 10^{-10}$ /h
PFD-Wert	$4,50 \times 10^{-5}$
Safety Integrity Level (SIL)	3
Gebrauchsdauer	20 Jahre

### Sicherheitsbetrachtung - Zuhaltfunktion

Performance Level	d
Kategorie	2
PFH-Wert	$2,00 \times 10^{-9}$ /h
PFD-Wert	$1,80 \times 10^{-4}$
Safety Integrity Level (SIL)	2

Gebrauchsdauer 20 Jahre

### Mechanische Daten

Mechanische Lebensdauer, minimum	1.000.000 Schaltspiele
Hinweis (Mechanische Lebensdauer)	Bei Verwendung als Türanschlag: $\geq 50.000$ Schaltspiele (Türmassen $\leq 5$ kg und Betätigungsgeschwindigkeit $\leq 0,5$ m/s)
Schaltabstand	2 mm
Gesicherter Schaltabstand "EIN" $S_{ao}$	1 mm
Gesicherter Schaltabstand "AUS" $S_{ar}$	20 mm
Zuhaltekraft gemäß ISO14119 $F_{zh}$	1.150 N
Zuhaltekraft, maximum $F_{max}$	1.500 N
Rastkraft	25 N 50 N
Anzugsmoment der Befestigungsschrauben, minimum	6 Nm
Anzugsmoment der Befestigungsschrauben, maximum	7 Nm

### Mechanische Daten - Anschlusstechnik

Anschluss, Stecker Steckverbinder M12, 8-polig, A-codiert

### Mechanische Daten - Abmessungen

Höhe des Sensors	100 mm
Länge des Sensors	35 mm
Breite des Sensors	85 mm

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP66 gemäß IEC 60529 IP67 gemäß IEC 60529 IP69 gemäß IEC 60529
Umgebungstemperatur, minimum	+0 °C
Umgebungstemperatur, maximum	+60 °C
Lager- und Transporttemperatur, minimum	-10 °C
Lager- und Transporttemperatur, maximum	+90 °C
Schwingungsfestigkeit nach EN 60068-2-6	10 ... 150 Hz, Amplitude 0,35 mm
Schockfestigkeit	30 g / 11 ms
Schutzklasse	III

### Umgebungsbedingungen - Isolationskennwerte

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	0,8 kV
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad gemäß VDE 0100	3

## Elektrische Daten

Betriebsspannung, minimum	20,4 VDC
Betriebsspannung, maximum	26,4 VDC
Leerlaufstrom	100 mA
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom nach EN 60947-5-1	100 A
Reaktionszeit des Betätiger, maximum	100 ms
Reaktionszeit der Eingänge, maximum	0,5 ms
Schaltfrequenz, maximum	0,5 Hz
Hinweis	Leitungslänge und Leitungsquerschnitt verändern den Spannungsabfall in Abhängigkeit zum Ausgangsstrom

## Elektrische Daten - Magnetansteuerung

Schaltswellen der Magneteingänge	-3 V ... 5 V (Low) 15 V ... 30 V (High)
Stromaufnahme der Magnetansteuerung bei 24V	10 mA
Klassifizierung ZVEI CB24I, Senke	C0 C1
Klassifizierung ZVEI CB24I, Quelle	C2 C3

## Elektrische Daten - Sichere digitale Eingänge

Schaltswellen der Sicherheitseingänge	-3 V ... 5 V (Low) 15 V ... 30 V (High)
Stromaufnahme der Sicherheitseingänge bei 24V	5 mA
Klassifizierung ZVEI CB24I, Senke	C1 C1
Klassifizierung ZVEI CB24I, Quelle	C2 C3

## Elektrische Daten - Sichere digitale Ausgänge

Bemessungsbetriebsstrom	250 mA
Ausführung	kurzschlussfest, p-schaltend
Spannungsfall $U_d$ , maximum	4 V
Reststrom	0,5 mA
Spannung, Gebrauchskategorie DC12	24 VDC
Strom, Gebrauchskategorie DC12	0,25 A
Spannung, Gebrauchskategorie DC13	24 VDC
Strom, Gebrauchskategorie DC13	0,25 A
Klassifizierung ZVEI CB24I, Quelle	C2
Klassifizierung ZVEI CB24I, Senke	C1 C2

## Elektrische Daten - Diagnoseausgänge

Bemessungsbetriebsstrom (Diagnose-Ausgang)	50 mA
Ausführung	kurzschlussfest, p-schaltend
Spannungsfall $U_d$ , maximum	4 V
Spannung, Gebrauchskategorie DC12	24 VDC
Strom, Gebrauchskategorie DC12	0,05 A
Spannung, Gebrauchskategorie DC13	24 VDC
Strom, Gebrauchskategorie DC13	0,05 A

## Zustandsanzeige

Hinweis (LED-Zustandsanzeige)	Betriebszustand: gelbe LED Fehler Funktionsstörung: rote LED Versorgungsspannung UB: grüne LED
-------------------------------	--

## Kontaktbelegung

PIN 1	A1 Versorgungsspannung $U_b$
PIN 2	X1 Sicherheitseingang 1
PIN 3	A2 GND
PIN 4	Y1 Sicherheitsausgang 1
PIN 5	OUT Diagnoseausgang
PIN 6	X2 Sicherheitseingang 2
PIN 7	Y2 Sicherheitsausgang 2
PIN 8	IN Magnetansteuerung

## Lieferumfang

Lieferumfang	Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang enthalten.
--------------	---

## Zubehör

Empfehlung (Betätiger)	AZ/AZM300-B1
------------------------	--------------

## Hinweis

Hinweis (Allgemein)	<p>Für Türen, die bündig mit dem Türrahmen abschließen, kann die optionale Montageplatte MP-AZ/AZM300-1 verwendet werden. Für Glas- und Makrolontüren kann der optionale Montagesatz MS-AZ/AZM300-B1-1 verwendet werden.</p> <p>Die entsperrte Schutzeinrichtung kann, solange die Betätigereinheit in der Sicherheitszuhaltung eingeführt bleibt, wieder gesperrt werden. Die Sicherheitsausgänge werden erneut eingeschaltet, somit ist ein Öffnen der Schutzeinrichtung nicht erforderlich.</p>
---------------------	--

## Typenschlüssel

Produkt-Typbezeichnung:

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

(1)

**Z** Zuhaltungs-Überwachung

**B** Betätiger-Überwachung

(2)

*ohne* Standardcodierung

**I1** Individuelle Codierung

**I2** Individuelle Codierung, mehrfach anlernbar

(3)

**1P2P** 1 Diagnoseausgang, p-schaltend und 2 Sicherheitsausgänge, p-schaltend

**SD2P** serieller Diagnoseausgang und 2 Sicherheitsausgänge, p-schaltend

(4)

*ohne* Ruhestromprinzip

**A** Arbeitsstromprinzip

(5)

*ohne* Hilfsentriegelung

**T** Fluchtentriegelung

**N** Notentsperrung

## Abbildungen

### Produktbild (Katalogeinzelphoto )



ID: kazm3f26

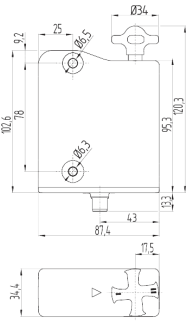
| 59,1 kB | .png | 74.083 x 92.428 mm - 210 x 262

Pixel - 72 dpi

| 905,6 kB | .jpg | 352.425 x 440.619 mm - 999 x 1249

Pixel - 72 dpi

## Maßzeichnung Grundgerät



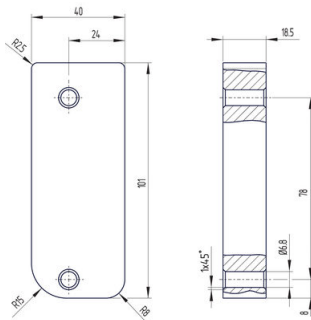
ID: 5azm3g02

| 10,7 kB | .png | 29.803 x 50.038 mm - 352 x 591 Pixel - 300 dpi

| 5,8 kB | .png | 74.083 x 124.531 mm - 210 x 353 Pixel - 72 dpi

| 190,4 kB | .jpg | 352.778 x 593.372 mm - 1000 x 1682 Pixel - 72 dpi

## Maßzeichnung Sonstige

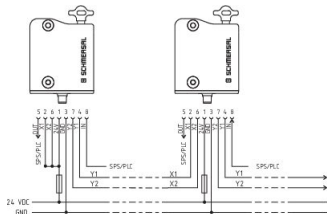


ID: kazm3g01

| 23,7 kB | .cdr |

| 133,3 kB | .jpg | 352.778 x 366.889 mm - 1000 x 1040 Pixel - 72 dpi

## Schaltungsbeispiel

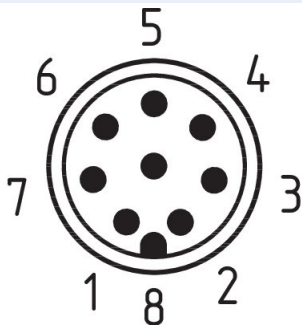


ID: kazm3i01

| 111,9 kB | .jpg | 352.778 x 231.422 mm - 1000 x 656 Pixel - 72 dpi

| 37,8 kB | .cdr |

## Polbild



ID: km23-k8b

| 18,2 kB | .cdr |

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

Die genannten Daten und Angaben wurden sorgfältig geprüft. Abbildungen können vom Original abweichen. Weitere technische Daten finden Sie in der Betriebsanleitung. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Generiert am 10.09.2020 07:52:02