



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

- Uniwersalne kodowanie z technologią RFID
- Konektor M12, 8-polowy
- Wyjście diagnostyczne
- Wyjście awaryjne
- z Wyjście awaryjne
- Kontrola zaryglowania
- Wysoki poziom kodowania wg ISO 14119
- Ryglowany napięciem
- higieniczna konstrukcja
- Klasa ochrony IP69
- Odpowiednia dla montażu w systemach profilowych
- Obudowa z tworzywa termoplastycznego
- Technologia RFID dla opartej na potrzebach użytkownika ochrony przed manipulacjami
- 3 różne kierunki aktywacji
- zwarta budowa
- 3 diody LED pokazujące stan pracy
- odpowiednie dla osłon uchylnych i przesuwnych
- Łączenie szeregowe
- Zwolnienie ręczne

## Dane

### Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu	AZM300Z-I2-ST-1P2P-A-T
Numer artykułu (Numer katalogowy)	103010774
EAN (European Article Number)	4030661474274
eCl@ss number, version 12.0	27-27-26-03
eCl@ss number, version 11.0	27-27-26-03
Numer eCl@ss, wersja 9.0	27-27-26-03
ETIM number, version 7.0	EC002593
ETIM number, version 6.0	EC002593

## Certyfikaty - Normy

Certyfikaty	TÜV cULus ECOLAB FCC IC UKCA ANATEL
-------------	---

## Właściwości ogólne

Normy	EN ISO 13849-1 EN ISO 14119 EN IEC 60947-5-3 EN IEC 61508
Informacje ogólne	Kodowanie indywidualne, wielokrotnie programowalne
Poziom kodowania zgodny z EN ISO 14119	Wysokie / duże
Zasada działania	RFID
Frequency band RFID	125 kHz
Transmitter output RFID, maximum	-6 dB/m
Materiał obudowy	Tworzywo, Tworzywo termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym
Czas trwania zagrożenia, maksimum	200 ms
Czas reakcji aktywatora, maksimum	100 ms
Czas reakcji wejścia, maksimum	1,5 ms
Ciężar brutto	648 g

## Dane ogólne - właściwości

Kontrola zaryglowania	Tak
Zatrząskiwanie	Tak
Wyjście awaryjne	Tak
Detekcja zwarcia	Tak
Wykrywanie zwarcia	Tak
Łączenie szeregowo	Tak

Funkcje bezpieczeństwa	Tak
Zintegrowany wskaźnik, status	Tak
Liczba kierunków aktywacji	3
Liczba bezpiecznych wyjść cyfrowych	2

## Klasyfikacja

Normy, przepisy	EN ISO 13849-1 EN IEC 61508
-----------------	--------------------------------

## Klasyfikacja bezpieczeństwa - Funkcją blokady

Performance Level, up to	e
Kategoria bezpieczeństwa	4
Wartość PFH	$5,20 \times 10^{-10}$ /h
Wartość PFD	$4,50 \times 10^{-5}$
Safety Integrity Level (SIL), suitable for applications in	3
Żywotność	20 Rok(lata)

## Klasyfikacja bezpieczeństwa - Funkcja ryglowania

Performance Level, up to	d
Kategoria bezpieczeństwa	2
Wartość PFH	$2,00 \times 10^{-9}$ /h
Wartość PFD	$1,80 \times 10^{-4}$
Safety Integrity Level (SIL), suitable for applications in	2
Żywotność	20 Rok(lata)

## Dane mechaniczne

Żywotność mechaniczna, najmniejszy	1 000 000 operacji
------------------------------------	--------------------

Uwaga (Żywotność mechaniczna)	W przypadku stosowania jako ogranicznik drzwiowy > 50 000 operacji - przy ciężarze drzwi ≤ 5 kg; prędkość aktywacji ≤ 0,5 m/s
Angular misalignment between solenoid interlock and actuator, maximum	2 °
Siła ryglowania zgodnie z EN ISO 14119	1 150 N
Siła ryglowania, maksimum	1 500 N
Latching force, adjustable, position 1	25 N
Latching force, adjustable, position 2	50 N
Wykonanie śrub mocujących	2 x M6
Tightening torque of the fixing screws, minimum	6 Nm
Moment dokręcania śrub mocujących, maksimum	7 Nm

### Mechanical data - Switching distances according EN IEC 60947-5-3

Switch distance, typical	2 mm
Gwarantowana odległość przełączania „WŁ.”	1 mm
Odległość przełączania „WYŁ.”	20 mm

### Mechanical data - Connection technique

Length of sensor chain, maximum	200 m
Note (length of the sensor chain)	Cable length and cross-section change the voltage drop depending on the output current
Note (series-wiring)	Unlimited number of devices, observe external line fusing, max. 31 devices in case of serial diagnostic SD
Konektor	Konektor M12, 8-polowy, kodowanie typu A

### Dane mechaniczne - Wymiary

Długość czujnika	146 mm
------------------	--------

Szerokość czujnika 87,5 mm

Wysokość czujnika 55 mm

## Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP66 IP67 IP69
Ambient temperature	+0 ... +60 °C
Storage and transport temperature	-10 ... +90 °C
Wilgotność względna, maksimum	93 %
Uwaga (wilgotność względna)	zapobiegający skraplaniu zapobiegający zamarzaniu
Wytrzymałość zmęczeniowa wg EN 60068-2-6	10 ... 150 Hz, amplituda 0,35 mm
odporność na uderzenie	30 g / 11 ms
Ocena zabezpieczenia	III
Dopuszczalna wysokość ustawienia n.p.m., maksimum	2 000 m

## Ambient conditions - Insulation values

Znamionowe napięcie izolacji	32 VDC
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane	0,8 kV
Kategoria przepięcia	III
Stopień zanieczyszczenia zgodnie z IEC/EN 60664-1	3

## Dane elektryczne

Operating voltage	24 VDC -15 % / +10 %
No-load supply current $I_0$ , typical	100 mA
Current consumption with magnet ON, average	200 mA

Current consumption with magnet ON, peak	350 mA / 200 ms
Rated operating voltage	24 VDC
Prąd znamionowy	800 mA
Warunkowy znamionowy prąd zwarcioowy wg EN 60947-5-1	100 A
External wire and device fuse rating	2 A gG
Czas do gotowości, maksimum	5 000 ms
Częstotliwość wyłączenia, minimalne	0,5 Hz
Utilisation category DC-12	24 VDC / 0,05 A
Zabezpieczenie elektryczne, maksimum	2 A

### Dane elektryczne - wejście sterowania cewki

Oznaczenie, sterowanie magnesem	IN
Progi przełączania wejść magnesu	-3 V ... 5 V (Low) 15 V ... 30 V (High)
Pobór prądu sterowania magnesem dla 24V	10 mA
Magnet switch-on time	100 %
Test pulse duration, maximum	5 ms
Test pulse interval, minimum	40 ms
Klasyfikacja ZVEI CB24I, ujście	C0
Klasyfikacja ZVEI CB24I, źródło	C1 C2 C3

### Dane elektryczne - bezpieczne wejścia cyfrowe

Oznaczenie, wejścia bezpieczeństwa	X1 and X2
Progi przełączania wejść bezpieczeństwa	-3 V ... 5 V (Low) 15 V ... 30 V (High)

Pobór prądu wyjść bezpieczeństwa dla 24V	5 mA
Test pulse duration, maximum	1 ms
Test pulse interval, minimum	100 ms
Klasyfikacja ZVEI CB24I, ujście	C1
Klasyfikacja ZVEI CB24I, źródło	C1 C2 C3

### Electrical data - Safety digital outputs

Oznaczenie, wyjścia bezpieczeństwa	Y1 and Y2
Wyjście bezpieczne	short-circuit proof, p-type
Spadek napięcia $U_d$ , maksimum	2 V
Prąd szczytkowy	0,5 mA
Napięcie, kategoria użytkowania DC-12	24 VDC
Prąd, kategoria użytkowania DC-12	0,25 A
Napięcie, kategoria użytkowania DC-13	24 VDC
Prąd, kategoria użytkowania DC-13	0,25 A
Test pulse interval, typical	1000 ms
Test pulse duration, maximum	0,5 ms
Klasyfikacja ZVEI CB24I, źródło	C2
Klasyfikacja ZVEI CB24I, ujście	C1 C2

### Dane elektryczne - wyjście diagnostyczne

Oznaczenie, wyjścia diagnostyczne	OUT
Wykonanie	odporne na zwarcie, typu p
Spadek napięcia $U_d$ , maksimum	2 V

Napięcie, kategoria użytkowania DC-12 24 VDC

Prąd, kategoria użytkowania DC-12 0,05 A

Napięcie, kategoria użytkowania DC-13 24 VDC

Prąd, kategoria użytkowania DC-13 0,05 A

## Wskaźnik stanu

Uwaga (Wskaźnik stanu LED) Stan urządzenia: żółta dioda LED  
Błąd / usterka: czerwona dioda LED  
Napięcie zasilające UB: Zielona dioda LED

## Układ zestyków

STYK 1	A1 Napięcie zasilania UB
STYK 2	X1 Wejście bezpieczne 1
STYK 3	A2 GND
STYK 4	Y1 Wyjście bezpieczne 1
STYK 5	OUT Wyjście diagnostyczne
STYK 6	X2 Wejście bezpieczne 2
STYK 7	Y2 Wyjście bezpieczne 2
STYK 8	IN Kontrola cewki

## Zakres dostawy

Zakres dostawy Actuator must be ordered separately.

## Akcesoria

Zalecenie (aktywator) AZ/AZM300-B1

## Note



## Uwaga (informacje ogólne)

Do osłon wpuszczonych w ramę można użyć opcjonalnego zestawu montażowego MP-AZ/AZM300-1.

Do osłon wykonanych ze szkła lub Makrolonu można użyć opcjonalnego zestawu montażowego MS-AZ/AZM300-B1-1

Tak długo, jak aktywator pozostaje włożony do blokady, osłona bezpieczeństwa może być ponownie zaryglowana. W tym przypadku, wyjścia bezpieczeństwa są ponownie załączane, tak, że osłona bezpieczeństwa nie może zostać otwarta.

## Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu:  
AZM300(1)-(2)-ST-(3)-(4)-(5)

(1)

<b>Z</b>	Kontrola zaryglowania
<b>B</b>	Aktywator monitorowany

(2)

<b>bez</b>	Kodowanie standardowe
<b>I1</b>	kodowanie indywidualne
<b>I2</b>	Kodowanie indywidualne, możliwe parowanie wielokrotne

(3)

<b>1P2P</b>	1 wyjście diagnostyczne, typu p i 2 wyjścia bezpieczeństwa, typu p
<b>SD2P</b>	Szeregowe wyjście diagnostyczne i 2 wyjścia bezpieczeństwa, typu p

(4)

<b>bez</b>	Ryglowanie sprężyną
<b>A</b>	Ryglowany napięciem

(5)

<b>bez</b>	Zwolnienie ręczne
<b>N</b>	Zwolenienie awaryjne
<b>T</b>	Wyjście awaryjne

## Obrazy

### Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



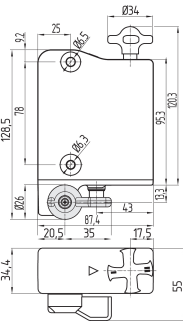
ID: kazm3f53

| 845,8 kB | .jpg | 352.425 x 500.944 mm - 999 x 1420 px - 72 dpi

| 69,1 kB | .png | 74.083 x 105.128 mm - 210 x 298 px - 72 dpi

| 57,2 kB | .jpg | 86.783 x 123.472 mm - 246 x 350 px - 72 dpi

### Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe



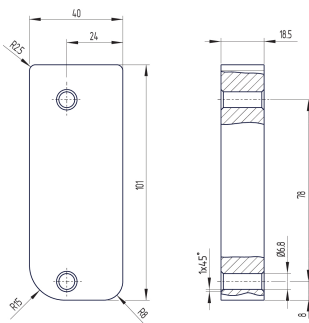
ID: 5azm3g04

| 130,2 kB | .ai | 210 x 297 mm - 595 x 841 px - 72 dpi

| 17,7 kB | .png | 73.731 x 125.236 mm - 209 x 355 px - 72 dpi

| 253,7 kB | .jpg | 352.778 x 597.606 mm - 1000 x 1694 px - 72 dpi

### Rysunek wymiarowy Inne

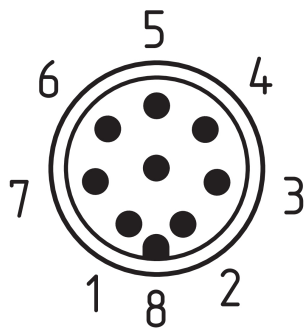


ID: kazm3g01

| 23,7 kB | .cdr |

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

### Układ zestyków

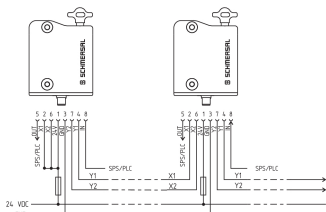


ID: km23-k8b

| 5,3 kB | .png | 73.731 x 79.728 mm - 209 x 226 px - 72 dpi

| 139,8 kB | .jpg | 352.778 x 380.647 mm - 1000 x 1079 px - 72 dpi

## Przykład okablowania



ID: kazm3l01

| 37,8 kB | .cdr |

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

## Zdjęcie szczegółu



ID: kazm3f30

| 719,9 kB | .jpg | 352.778 x 454.731 mm - 1000 x 1289 px - 72 dpi

Schmersal-Polska Sp.j., ul. Baletowa 29, 02-867 Warszawa

Dane zostały starannie sprawdzone. Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistości. Dalsze dane techniczne znajdują się w instrukcji obsługi. Możliwe są zmiany i błędy techniczne.

Wygenerowano dnia 06.12.2024, 09:58