



AZM 161 Z ST2-AS RAP

- Blokada elektromagnetyczne
- Obudowa z tworzywa termoplastycznego
- duża siła ryglująca 2000 N
- 130 mm x 90 mm x 30 mm
- blokada z zabezpieczeniem przed nieprawidłowym zaryglowaniem
- z podwójną izolacją
- długa żywotność
- Zintegrowany AS-Interface

Dane

Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu AZM 161 Z ST2-AS RAP

Numer artykułu (Numer katalogowy) 101210665

EAN (European Article Number) 4030661404769

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
ASi-SaW

Właściwości ogólne

Normy	EN IEC 62026-2 EN ISO 13849-1 EN IEC 60947-5-1 EN IEC 61508
Poziom kodowania zgodny z EN ISO 14119	niskie
Zasada działania	elektromechaniczne
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, tworzywo termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym, samogasnące
Czas reakcji, maksimum	100 ms
Ciężar brutto	495 g

Dane ogólne - właściwości

Ryglowanie napięciem	Tak
Kontrola zaryglowania	Tak
Zwolnienie ręczne	Tak
Zintegrowany wskaźnik, status	Tak
Liczba kierunków aktywacji	3

Klasyfikacja

Normy, przepisy	EN ISO 13849-1 EN IEC 61508
Performance Level, up to	c
Kategoria zgodnie z EN ISO 13849	1
Wartość PFH	$1,14 \times 10^{-6} /h$
Uwaga (wartość PFH)	maksymalnie 100 000 cykli przełączania na rok
Safety Integrity Level (SIL)	1
Żywotność	20 Rok(lata)

Klasyfikacja - wykluczenie błędu

Uwaga:	Możliwość zastosowania po dokonaniu wykluczenia błędów w postaci niebezpiecznego uszkodzenia 1-kanalowej mechaniki i odpowiednim zabezpieczeniu przed manipulacją.
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa	d
Kategoria zgodnie z EN ISO 13849	3
Wartość PFH	$1,01 \times 10^{-7}$ /h
Uwaga (wartość PFH)	maksymalnie 100 000 cykli przełączania na rok
Safety Integrity Level (SIL)	2
Żywotność	20 Rok(lata)

Klasyfikacja bezpieczeństwa - Funkcja ryglowania

Performance Level, up to	e
Note (Performance Level)	Information for the safety classification of the guard locking function is documented in the "Operating instructions" or in the "Operation and mounting" instructions.

Dane mechaniczne

Żywotność mechaniczna, najmniej	1 000 000 operacji
Luz aktywatora w kierunku blokowania	5,5 mm
Siła ryglowania zgodnie z EN ISO 14119	2 000 N
Siła ryglowania, maksimum	2 600 N
Siła zatrzasku	30 N
Szybkość najazdu, maksimum	2 m/s
Montaż	Śruby
Wykonanie śrub mocujących	3x M6

Mechanical data - Connection technique

Pozycja przyłącza konektora	Prawa strona
Konektor	Konektor M12, 4-polowy, kodowanie A

Dane mechaniczne - Wymiary

Długość czujnika	30 mm
Szerokość czujnika	130 mm
Wysokość czujnika	90 mm

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP67
Ambient temperature	-25 ... +60 °C
Storage and transport temperature	-25 ... +85 °C
Wilgotność względna, minimum	30 %
Wilgotność względna, maksimum	95 %
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	II
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 VDE 0100	3

Dane elektryczne

Częstotliwość przełączania	1 000 /h
-------------------------------	----------

Dane elektryczne - Interfejs AS-i

AS-i Prąd roboczy, maksimum	100 mA
--------------------------------	--------

Electrical data - AS-Interface specification

Specyfikacja AS-i	Safety-Slave
Wersja AS-i	V 2.1
Profil AS-i	S-7.B.F.E
AS-i, kod IO	0x7
AS-i, kod ID	0xB
AS-i, ID-Code1	0xF
AS-i, ID-Code2	0xE
Wejście AS-i, kanał 1	Bity danych DI 0/DI 1 = dynamiczna transmisja kodów
Wejście AS-i, kanał 2	Bity danych DI 2/DI 3 = dynamiczna transmisja kodów
Wyjścia AS-i, DO 0	Sterowanie elektromagnesem
Wyjścia AS-i, DO 1	Brak funkcji
Wyjścia AS-i, DO 2	Brak funkcji
Wyjścia AS-i, DO 3	Brak funkcji
Bity parametru AS-i, P0	Aktywator wykryty
Bity parametru AS-i, P1	Blokada elektromagnetyczna zaryglowana
Bity parametru AS-i, P2	Napięcie magnesu w granicach tolerancji

Bity parametru AS-i, P3	Wiadomość o błędzie - niemożliwe zaryglowanie/odryglowanie blokady elektromagnetycznej
Uwaga (bity parametru AS-i)	Ustaw wyjścia parametryzujące na "1111" (0xF) FID: błąd urządzeń peryferyjnych
Adres modułu wejściowego AS-i	0
Uwaga (adres modułu wejściowego AS-i)	Domyślnie adres 0, możliwość zmiany przez urządzenie główne magistrali interfejsu AS-i lub przenośny programator

Dane elektryczne - Napięcie pomocnicze (Aux)

Prąd roboczy	500 mA
Rated operating voltage	24 VDC
Obciążalność dopuszczalna bezpiecznika	4 A

Wskaźnik stanu

Uwaga (Wskaźnik stanu LED)	(1) Żółta dioda LED: Kanał 2 / AS-i bit SaW 2.3 (2) Zielona/czerwona dioda LED (dioda LED Duo AS-i): Napięcie zasilające /błąd komunikacji /adres urządzenia podległego = 0 lub wykryty błąd urządzeń peryferyjnych (3) Żółta dioda LED: Kanał 1 / AS-i bit SaW 0.1
----------------------------	---

Pozostałe dane

Uwaga (zastosowania aplikacyjne)	przesuwna osłona bezpieczeństwa osłona zdejmowana uchylna osłona bezpieczeństwa
----------------------------------	---

Układ zestyków

STYK 1	AS-i +
STYK 2	Aux - (P)
STYK 3	AS-Interface -
STYK 4	Aux + (P)

Zakres dostawy

Zakres dostawy	Actuator must be ordered separately.
----------------	--------------------------------------

Note

Uwaga (informacje ogólne)	Elektromagnetyczne blokady bezpieczeństwa ryglowane napięciem wolno stosować wyłącznie w przypadkach specjalnych po wnikliwej ocenie ryzyka wypadku, ponieważ przy zaniku napięcia lub uruchomieniu wyłącznika głównego istnieje możliwość otwarcia osłony.
Uwaga (wyjście pomocnicze)	Do konserwacji, instalacji itp. Do ręcznego zwalniania przy pomocy klucza trójkątnego M5, dostępnego jako wyposażenie dodatkowe
Note voltage AUX DC	stabilised PELV power supply

Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu:
AZM 161 (1) (2)-AS (3)(4)(5)(6)

(1)

Z	Kontrola zaryglowania
B	Aktywator monitorowany
BZ	Jednoczesne monitorowanie aktywatora i cewki elektromagnesu

(2)

ST1	Konektor na dole
ST2	Konektor po prawej stronie

(3)

bez	Siła zatrzasku 5 N
R	Siła zatrzasku 30 N

(4)

bez	Ryglowanie sprężyną
A	Ryglowany napięciem

(5)

bez	Zasilanie elektromagnesu z interfejsu AS-i
P	Zasilanie elektromagnesu z 24 VDC (AUX)

(6)

bez	Zwolnienie ręczne
N	Zwolenienie awaryjne
T	Wyjście awaryjne

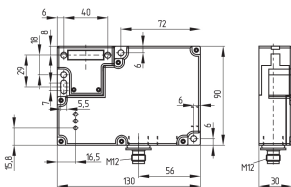
Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



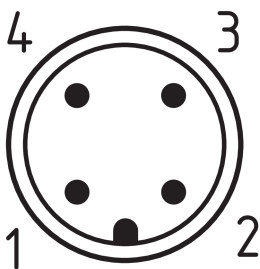
ID: kazm1f54
| 435,8 kB | .jpg | 352.778 x 224.719 mm - 1000 x 637 px - 72 dpi
| 44,9 kB | .png | 74.083 x 47.272 mm - 210 x 134 px - 72 dpi

Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe



ID: lazm1g06
| 41,6 kB | .cdr |
| 9,6 kB | .png | 74.083 x 51.506 mm - 210 x 146 px - 72 dpi
| 115,1 kB | .jpg | 352.778 x 245.181 mm - 1000 x 695 px - 72 dpi

Układ zestyków



ID: km12-k4c
| 4,2 kB | .png | 74.083 x 74.083 mm - 210 x 210 px - 72 dpi
| 113,3 kB | .jpg | 352.778 x 352.778 mm - 1000 x 1000 px - 72 dpi