



AZM 161 B ST2-AS RAPT

- Zasilanie cewki 24 VDC (Aux)
- Aktywator monitorowany
- Wyjście awaryjne
- Blokady 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 B ST2-AS RAPT
Numer artykułu (Numer katalogowy)	101210666
EAN (European Article Number)	4030661405612
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	485 g

Dane ogólne - właściwości

Ryglowanie napięciem	Tak
Aktywator monitorowany	Tak
Wyjście awaryjne	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)

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 3
zgodnie z VDE 0100

Dane elektryczne

Częstotliwość
przełączania 1 000 /h

Dane elektryczne - Interfejs AS-i

Rated operating voltage 26,5 ... 31,6 VDC (Protection against polarity reversal)

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	Bit y danych DI 0/DI 1 = dynamiczna transmisja kodów
Wejście AS-i, kanał 2	Bit y 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
Bit y parametru AS-i, P0	Aktywator wykryty
Bit y parametru AS-i, P1	Blokada elektromagnetyczna zaryglowana
Bit y parametru AS-i, P2	Napięcie magnesu w granicach tolerancji
Bit y 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)

Operating voltage	24 VDC -15 % / +10 % (stabilised PELV power supply)
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 awaryjne)	W przypadkach zagrożenia Aktywacja z wnętrza obszaru niebezpiecznego
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)

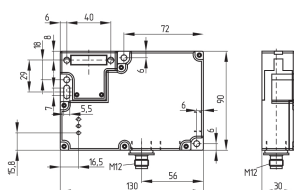


ID: kazm1f54

| 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



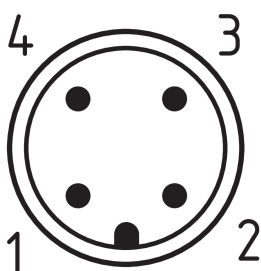
ID: 1azm1g06

| 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

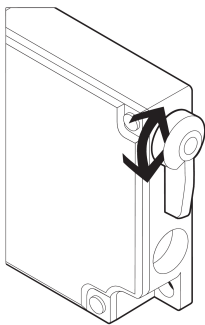


ID: km12-k4c

| 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

Zasada działania



ID: kazm1a46

| 48,2 kB | .cdr |

| 195,4 kB | .jpg | 352.778 x 549.275 mm - 1000 x 1557 px - 72 dpi

| 18,4 kB | .png | 74.083 x 115.358 mm - 210 x 327 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 11.12.2024, 16:22