



AZM400Z-ST2-I2-2P2P-BOW-E

- Uniwersalne kodowanie z technologią RFID
- 2 Konektor M12, #1#- i #2#-biegunowy
- Kontrola zaryglowania
- 2 Wyjścia diagnostyczne
- Z otworami do montażu cięgna Bowdena
- Elektryczne zwolnienie ręczne przy zasilaniu dodatkowym
- Wielokrotne kodowanie przy użyciu technologii RFID
- Bistabilny, napędzany elektrycznie sworzeń ryglujący
- Siła ryglująca 10.000 N
- Zwolnienie możliwe przy sile poprzecznej do 300N
- PL e / kat. 4 / SIL 3 dla funkcji ryglowania i kontroli zamknięcia
- Dwukanałowy sygnał wejściowy funkcji zamknięcia osłony
- Współpraca z wyjściami P/P i P/N
- Wysoka tolerancja przesunięcia osłon

Dane

Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu	AZM400Z-ST2-I2-2P2P-BOW-E
Numer artykułu (Numer katalogowy)	103015313
EAN (European Article Number)	4030661503981
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 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	Pole magnetyczne RFID
Frequency band RFID	125 kHz
Transmitter output RFID, maximum	-6 dB/m
Materiał obudowy	odlew ze stopów lekkich
Czas reakcji aktywatora, maksimum	100 ms
Ciężar brutto	859 g

Dane ogólne - właściwości

Kontrola zaryglowania	Tak
Elektroniczne zwolnienie ręczne	Tak
Detekcja zwarcia	Tak
Wykrywanie zwarcia	Tak
Otwory do montażu cięgna Bowdena	Tak
Funkcje bezpieczeństwa	Tak
Zintegrowany wskaźnik, status	Tak
Liczba sygnałów diagnostycznych	2
Liczba zestyków bezpieczeństwa	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	$1,00 \times 10^{-9} /h$
Wartość PFD	$9,00 \times 10^{-5}$
Safety Integrity Level (SIL), suitable for applications in	3
Żywotność	20 Rok(lata)

Klasyfikacja bezpieczeństwa - Funkcja ryglowania

Performance Level, up to	e
Kategoria bezpieczeństwa	4
Wartość PFH	$1,80 \times 10^{-9} /h$
Wartość PFD	$1,60 \times 10^{-4}$
Safety Integrity Level (SIL), suitable for applications in	3
Żywotność	20 Rok(lata)

Dane mechaniczne

Zasada ryglowania	bistabilny
Żywotność mechaniczna, najmniej	1 000 000 operacji
Uwaga (Żywotność mechaniczna)	Z tego przy sile poprzecznej $F_{quer} = 100 \text{ N}$: 100.000 operacji
Allowed distance interlock to actuator, minimum	1 mm
Allowed distance interlock to actuator, maximum	7 mm

Angular misalignment between solenoid interlock and actuator, maximum	2 °
Minimalny odstęp między urządzeniami	30 mm
Siła ryglowania zgodnie z EN ISO 14119	10 000 N
Siła ryglowania, maksimum	13 000 N
Siła poprzeczna przy powrocie sworznia, maksymalna (względem naprężonych drzwi)	300 N
Uwaga (siła poprzeczna przy powrocie sworznia)	nie dotyczy zwolnienia ręcznego i awaryjnego
Wykonanie śrub mocujących	2x M6
Note (Type of the fixing screws)	Property class min. 10.9
Moment dokręcania śruby	8 Nm
Moment dokręcania śrub mocujących cięgna Bowdena	1,2 Nm

Mechanical data - Connection technique

Konektor	2 connector M12, 8 and 5 pin., both A-coded
----------	---

Dane mechaniczne - Wymiary

Długość czujnika	46,7 mm
Szerokość czujnika	77,8 mm
Wysokość czujnika	156,7 mm

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP66 IP67
Note	Protection class remains with correctly installed bowden cable release
Ambient temperature	-20 ... +55 °C
Storage and transport temperature	-40 ... +85 °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 VDE 0100	3

Dane elektryczne

Operating voltage	24 VDC -15 % / +10 %
Auxiliary power supply Uhe	24 VDC -15 % / +10 % (UPS / uninterruptable power supply)
No-load supply current I_0 , typical	100 mA
Operating current while bolt movement, peak	600 mA / 100 ms
Rated operating voltage	24 VDC
Warunkowy znamionowy prąd zwarciovyy wg EN 60947-5-1	100 A
External wire and device fuse rating	2 A gG
Czas do gotowości, maksimum	1 500 ms
Częstotliwość wyłączenia, minimalne	0,3 Hz
Cykl zamknięcie/otwarcie, minimum	3
Min. średni czas cyklu (przy pracy ciągłej)	20 s
Utilisation category DC-12	24 VDC / 0,05 A

Zabezpieczenie elektryczne, maksimum	2 A
--------------------------------------	-----

Dane elektryczne - Wejścia kontrolne

Oznaczenie, wejścia kontrolne	E1 und E2 (p-schaltend), E3 (n-schaltend)
Progi przełączania wejść sterujących	−3 V ... 5 V (Low) 15 V ... 30 V (High)
Klasyfikacja ZVEI CB24I, ujście	C0
Klasyfikacja ZVEI CB24I, źródło	C1 C2 C3
Current consumption at 24V, minimum	5 mA
Current consumption at 24V, maximum	10 mA
Dopuszczalny czas rozbieżności (sygnał wejściowy), maksimum	10 s
Test pulse interval, maximum	40 ms
Test pulse duration, maximum	5 ms
Permissible residual drive current	1,5 mA

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, ujęcie	C1
	C2

Dane elektryczne - wyjście diagnostyczne

Oznaczenie, wyjścia diagnostyczne	OUT1 / OUT2
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
uwaga	Wyjście diagnostyczne nie jest wyjściem bezpieczeństwa!

Wskaźnik stanu

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

Układ zestyków

Złącze	Connector 1
STYK 1	OUT2 Wyjście diagnostyczne 2
STYK 2	E1 Wejście kontrolne 1
STYK 3	n.c.
STYK 4	Y1 Wyjście bezpieczne 1
STYK 5	OUT1 Wyjście diagnostyczne 1
STYK 6	E3 Wejście kontrolne 3
STYK 7	Y2 Wyjście bezpieczne 2
STYK 8	E2 Wejście kontrolne 2
Złącze	Connector 2
STYK 1	A1 Napięcie zasilania UB

STYK 2	H2 GND
STYK 3	A2 GND
STYK 4	H1 Napięcie pomocnicze Uhe
STYK 5	FE (uziemienie funkcjonalne)

Zakres dostawy

Zakres dostawy	The actuator and the Bowden cable are not included in delivery. Uwaga: Wersje AZM400Z-...-BOW należy stosować wyłącznie w połączeniu z odryglowaniem za pomocą cięgna Bowdena ACC-AZM400-BOW-.M-.M dostępnym jako akcesoria. Stosowanie bez zamontowanego odryglowania cięgnem Bowdena nie jest dopuszczalne.
----------------	---

Akcesoria

Zalecenie (aktywator)	AZM400-B1
-----------------------	-----------

Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu:
AZM400Z-(1)-(2)-(3)-(4)-(5)

(1)		
ST		1 konektor M12, 8-pol.
ST2		2 konektory M12, 8-pol. / 5-pol.
(2)		
bez		Kodowanie standardowe
I1		kodowanie indywidualne
I2		Kodowanie indywidualne, możliwe parowanie wielokrotne
(3)		
1P2P		1 wyjście diagnostyczne i 2 wyjścia bezpieczeństwa, typu p (tylko dla ST)
2P2P		2 wyjścia diagnostyczne i 2 wyjścia bezpieczeństwa, typu p (tylko dla ST2)

(4)

bez	Zwolnienie ręczne
T	Wyjście awaryjne
BOW	Z otworami do montażu cięgna Bowdena

(5)

bez	bez elektronicznego zwolnienia ręcznego (tylko dla ST)
E	z elektronicznym zwolnieniem ręcznym (tylko dla ST2)

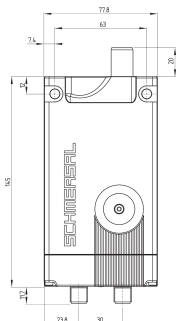
Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



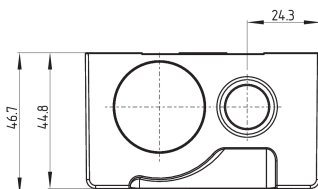
ID: kazm4f46
| 418,4 kB | .jpg | 352.778 x 174.272 mm - 1000 x 494 px - 72 dpi
| 30,2 kB | .png | 74.083 x 36.689 mm - 210 x 104 px - 72 dpi
| 51,7 kB | .jpg | 123.472 x 61.031 mm - 350 x 173 px - 72 dpi

Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe



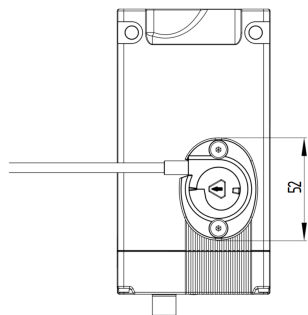
ID: kazm4g18
| 174,6 kB | .ai | 210 x 297 mm - 595 x 841 px - 72 dpi
| 6,1 kB | .png | 74.083 x 137.583 mm - 210 x 390 px - 72 dpi
| 211,9 kB | .jpg | 352.778 x 655.108 mm - 1000 x 1857 px - 72 dpi

Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe



ID: kazm4g22
| 84,3 kB | .ai | 210 x 297 mm - 595 x 841 px - 72 dpi
| 4,1 kB | .png | 74.083 x 44.097 mm - 210 x 125 px - 72 dpi
| 107,4 kB | .jpg | 352.778 x 210.608 mm - 1000 x 597 px - 72 dpi

Rysunek wymiarowy Inne

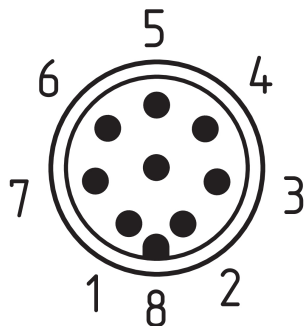


ID: kazbow400k.PNG

| 78,2 kB | .png | 152.224 x 155.222 mm - 863 x 880 px - 144 dpi

| 14,1 kB | .png | 74.083 x 75.494 mm - 210 x 214 px - 72 dpi

Układ zestyków

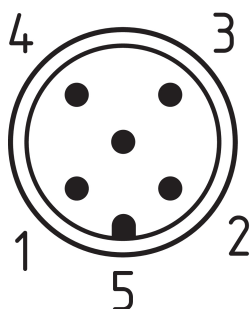


ID: km23-k8b

| 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

Układ zestyków



ID: km12-k5d

| 17,3 kB | .cdr |

| 5,9 kB | .png | 74.083 x 96.661 mm - 210 x 274 px - 72 dpi

| 151,6 kB | .jpg | 352.778 x 460.728 mm - 1000 x 1306 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, 10:01