



AZM400Z-ST2-I1-2P2P-E

- Indywidualne kodowanie z technologią RFID
- Wysoki poziom kodowania wg ISO 14119
- 2 Konektor M12, #1#- i #2#-biegunowy
- Kontrola zaryglowania
- 2 Wyjścia diagnostyczne
- ręcznego zwalniania
- Elektryczne zwolnienie ręczne przy zasilaniu dodatkowym
- 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-I1-2P2P-E
Numer artykułu (Numer katalogowy)	103003724
EAN (European Article Number)	4030661472652
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
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	692 g

Dane ogólne - właściwości

Kontrola zaryglowania	Tak
Elektroniczne zwolnienie ręczne	Tak
Zwolnienie ręczne	Tak
Detekcja zwarcia	Tak
Wykrywanie zwarcia	Tak
Funkcje bezpieczeństwa	Tak
Zintegrowany wskaźnik, status	Tak
Liczba sygnałów diagnostycznych	2
Liczba zestyków bezpieczeństwa	2

Klasyfikacja

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, najmniejszy	1 000 000 operacji
Uwaga (Żywotność mechaniczna)	Z tego przy sile poprzecznej $F_{quer} = 100$ 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
Note	The maximum tightening torque of the cover screw (cover triangle) is 0.55 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
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 zwarciaowy 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, ujęcie	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	Actuator must be ordered separately.
----------------	--------------------------------------

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)



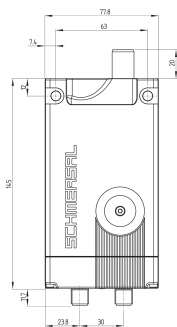
ID: kazm4f46

| 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



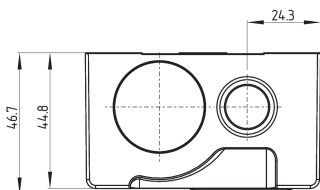
ID: kazm4g18

| 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



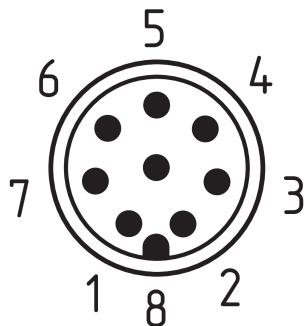
ID: kazm4g22

| 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

Układ zestyków

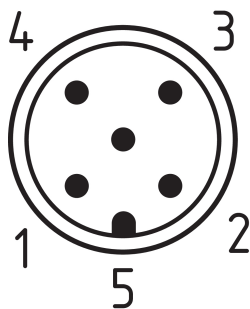


ID: km23-k8b

| 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