



## AZM400Z-ST-I2-1P2P

- Mehrfach anlernbare individuelle Codierung mit RFID-Technologie
- Codierstufe HOCH gemäß ISO 14119
- Steckverbinder M12, 8-polig
- Zuhaltungs-Überwachung
- 1 Diagnoseausgang
- Manuelle Hilfsentriegelung
- Bistabiles, motorgetriebenes System
- Zuhaltkraft 10.000 N
- Entsperren gegen Querkraft bis 300 N möglich
- PL e / Kat. 4 / SIL 3 für Verriegelungs- und Zuhaltfunktion
- Zweikanalige Ansteuerung der Zuhaltfunktion
- Betrieb an P/P- und P/N-schaltenden Ausgängen
- Großes Betätigerspiel

## Daten

### Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	AZM400Z-ST-I2-1P2P
Artikelnummer (Bestellnummer)	103003733
EAN (European Article Number)	4030661472614
eCl@ss Nummer, Version 9.0	27-27-26-03
eCl@ss Nummer, Version 11.0	27-27-26-03
eCl@ss Nummer, Version 12.0	27-27-26-03
ETIM Nummer, Version 7.0	EC002593
ETIM Nummer, Version 6.0	EC002593

### Zulassungen - Vorschriften

Zertifikate

TÜV  
cULus  
EAC  
FCC  
IC

## Allgemeine Daten

Vorschriften	EN ISO 13849-1 IEC 61508 EN ISO 14119 EN 60947-5-3
Codierung	Individuelle Codierung, mehrfach anlernbar
Codierungsstufe gemäß ISO 14119	hoch
Wirkprinzip	Magnetfeld RFID
Werkstoff des Gehäuses	Leichtmetall-Druckguss
Bruttogewicht	764 g
Bereitschaftsverzögerung, maximum	1.500 ms
Reaktionszeit, maximum	100 ms

## Allgemeine Daten - Eigenschaften

Zuhaltsüberwachung	Ja
Hilfsentriegelung	Ja
Kurzschlusserkennung	Ja
Querschlusserkennung	Ja
Sicherheitsfunktionen	Ja
Integrierte Anzeige, Status	Ja
Anzahl der Diagnosesignale	1
Anzahl der Sicherheitskontakte	2

## Sicherheitsbetrachtung

Normen, Vorschriften	IEC 61508 EN ISO 13849-1
----------------------	-----------------------------

## Sicherheitsbetrachtung - Verriegelungsfunktion

Performance Level, bis	e
Kategorie	4
PFH-Wert	$1,00 \times 10^{-9}$ /h
PFD-Wert	$9,00 \times 10^{-5}$
Safety Integrity Level (SIL), geeignet für Anwendungen in	3
Gebrauchsdauer	20 Jahre

### Sicherheitsbetrachtung - Zuhaltfunktion

Performance Level, bis	e
Kategorie	4
PFH-Wert	$1,80 \times 10^{-9}$ /h
PFD-Wert	$1,60 \times 10^{-4}$
Safety Integrity Level (SIL), geeignet für Anwendungen in	3
Gebrauchsdauer	20 Jahre

### Mechanische Daten

Verriegelungsprinzip	bistabil
Mechanische Lebensdauer, minimum	1.000.000 Schaltspiele
Hinweis (Mechanische Lebensdauer)	Davon mit Querkraft $F_{\text{quer}} = 100 \text{ N}$ : 100.000 Schaltspiele
Mindestabstand zwischen Geräten	30 mm
Zuhaltkraft gemäß EN ISO 14119 $F_{\text{zh}}$	10.000 N
Zuhaltkraft, maximum $F_{\text{max}}$	13.000 N
Querkraft bei Bolzenrückfahrt, maximal (gegen verspannte Tür)	300 N
Hinweis (Querkraft bei Bolzenrückfahrt)	Gilt nicht für Flucht-, Bowdenzug- und Hilfsverriegelung
Anzugsdrehmoment der Schraube	8 Nm

### Mechanische Daten - Anschlussstechnik

Anschlussart	Steckverbinder M12, 8-polig
--------------	-----------------------------

### Mechanische Daten - Abmessungen

Länge des Sensors	46,7 mm
Breite des Sensors	77,8 mm
Höhe des Sensors	166,7 mm

## Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67 IP66
Umgebungstemperatur, minimum	-20 °C
Umgebungstemperatur, maximum	+55 °C
Lager- und Transporttemperatur, minimum	-40 °C
Lager- und Transporttemperatur, maximum	+85 °C
Schwingfestigkeit nach EN 60068-2-6	10 ... 150 Hz, Amplitude 0,35 mm
Schockfestigkeit	30 g / 11 ms
Schutzklasse	III

## Umgebungsbedingungen - Isolationskennwerte

Bemessungsisolationsspannung $U_i$	32 VDC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$	0,8 kV
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad gemäß VDE 0100	3

## Elektrische Daten

Stromaufnahme	100 mA
Stromaufnahme, maximum	600 mA
Stromaufnahme bei 24V, minimum	10 mA
Stromaufnahme bei 24V, maximum	15 mA
Leerlaufstrom, maximum $I_0$	100 mA
Bemessungsbetriebsspannung	24 VDC
Bemessungsbetriebsspannung	24 VDC
Bemessungsbetriebsstrom	50 mA
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom nach EN 60947-5-1	100 A
Schaltfrequenz, circa	0,3 Hz

Schließ-/Öffnungszyklus, minimum	3
Minimale mittlere Zykluszeit (bei Dauerbetrieb)	20 s

### Elektrische Daten - Steuereingänge

Schaltswellen der Steuereingänge	-3 V ... 5 V (Low) 15 V ... 30 V (High)
Zulässige Diskrepanzzeit (Eingangssignal), maximum	10 s
Klassifizierung ZVEI CB24I, Senke	C0
Klassifizierung ZVEI CB24I, Quelle	C1 C2 C3

### Elektrische Daten - Sichere digitale Eingänge

Klassifizierung ZVEI CB24I, Senke	C1
-----------------------------------	----

### Elektrische Daten - Sichere digitale Ausgänge

Bemessungsbetriebsstrom	250 mA
Spannungsfall $U_d$ , maximum	2 V
Reststrom $I_r$	1,5 mA
Spannung, Gebrauchskategorie DC-12	24 VDC
Strom, Gebrauchskategorie DC-12	0,25 A
Spannung, Gebrauchskategorie DC-13	24 VDC
Strom, Gebrauchskategorie DC-13	0,25 A
Klassifizierung ZVEI CB24I, Quelle	C2
Klassifizierung ZVEI CB24I, Senke	C1 C2

### Elektrische Daten - Diagnoseausgänge

Ausführung der Schaltelemente	kurzschlussfest, p-schaltend
Spannungsfall $U_d$ , maximum	2 V
Spannung, Gebrauchskategorie DC-12	24 VDC
Strom, Gebrauchskategorie DC-12	0,05 A
Spannung, Gebrauchskategorie DC-13	24 VDC

Strom, Gebrauchskategorie DC-13

0,05 A

## Zustandsanzeige

Hinweis (LED-Zustandsanzeige)

Betriebszustand: gelbe LED  
Fehler Funktionsstörung: rote LED  
Versorgungsspannung UB: grüne LED

## Kontaktbelegung

PIN 1	A1 Versorgungsspannung $U_b$
PIN 2	E1 Steuereingang 1
PIN 3	A2 GND
PIN 4	Y1 Sicherheitsausgang 1
PIN 5	OUT Diagnoseausgang
PIN 6	E3 Steuereingang 3
PIN 7	Y2 Sicherheitsausgang 2
PIN 8	E2 Steuereingang 2

## Lieferumfang

Lieferumfang	Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang enthalten.
Lieferumfang des Montagmaterials	2 x M6 (10.9)

## Zubehör

Empfehlung (Betätiger)	AZM400-B1
------------------------	-----------

## Typenschlüssel

Produkt-Typbezeichnung:  
AZM400Z(1)(2)(3)(4)(5)

(1)	
<b>ST</b>	1 Einbaustecker M12, 8-polig
<b>ST2</b>	2 Einbaustecker M12, 8-polig / 5-polig
(2)	
<i>ohne</i>	Standard Codierung
<b>I1</b>	Individuelle Codierung
<b>I2</b>	Individuelle Codierung, mehrfach anlernbar
(3)	
<b>1P2P</b>	1 Diagnoseausgang und 2 Sicherheitsausgänge, p-schaltend (nur für ST)
<b>2P2P</b>	2 Diagnoseausgänge und 2 Sicherheitsausgänge, p-schaltend (nur für ST2)
(4)	
<i>ohne</i>	Hilfsentriegelung
<b>T</b>	Fluchtentriegelung
<b>BOW</b>	Mit Befestigungsbohrungen für Bowdenzug-Montage
(5)	
<i>ohne</i>	ohne elektronische Hilfsentriegelung (nur für ST)
<b>E</b>	mit elektronischer Hilfsentriegelung (nur für ST2)

## Abbildungen

### Produktbild (Katalogeinzelphoto )

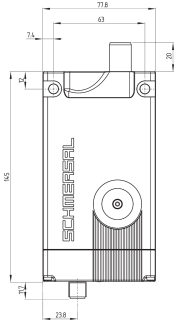


ID: kazm4f41

| 491,5 kB | .jpg | 352.778 x 174.272 mm - 1000 x 494 Pixel - 72 dpi

| 29,1 kB | .png | 74.083 x 36.689 mm - 210 x 104 Pixel - 72 dpi

### Maßzeichnung Grundgerät



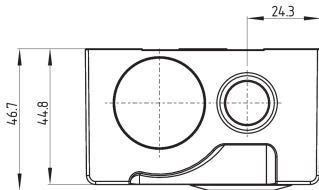
ID: kazm4g17

| 251,9 kB | .ai | 210 x 297 mm - 595 x 841 Pixel - 72 dpi

| 6,0 kB | .png | 74.083 x 137.583 mm - 210 x 390 Pixel - 72 dpi

| 207,5 kB | .jpg | 352.778 x 655.108 mm - 1000 x 1857 Pixel - 72 dpi

## Maßzeichnung Grundgerät



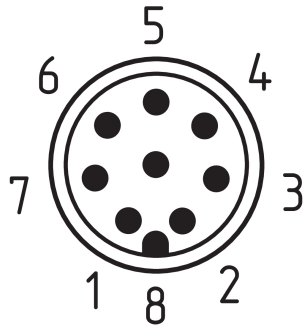
ID: kazm4g22

| 84,3 kB | .ai | 210 x 297 mm - 595 x 841 Pixel - 72 dpi

| 4,1 kB | .png | 74.083 x 44.097 mm - 210 x 125 Pixel - 72 dpi

| 107,4 kB | .jpg | 352.778 x 210.608 mm - 1000 x 597 Pixel - 72 dpi

## Polbild



ID: km23-k8b

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

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

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal

Die genannten Daten und Angaben wurden sorgfältig geprüft. Abbildungen können vom Original abweichen.

Weitere technische Daten finden Sie in der Betriebsanleitung. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Generiert am: 27.06.2022, 11:07