

## Datenblatt - AZM400Z-ST-1P2P-T

Sicherheitszuhaltung / AZM400



- Bistabiles, motorgetriebenes System
- Zuhaltkraft 10.000 N
- Entsperrern 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
- Universelle Codierung mit RFID-Technologie
- Steckverbinder M12, 8-polig
- Zuhaltungs-Überwachung
- 1 Diagnoseausgang
- Fluchtentriegelung

(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

### Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	AZM400Z-ST-1P2P-T
Artikelnummer	103003593
EAN Code	4030661472584
eCl@ss	27-27-26-03

### Zulassung

Zulassung



### Sicherheitsbetrachtung

#### Verriegelungsfunktion:


Vorschriften	ISO 13849-1, IEC 61508
PL	bis e
Kategorie	bis 4
PFH Wert	$1,0 \times 10^{-9} / h$
PFD Wert	$9,0 \times 10^{-5}$
SIL	bis 3
Gebrauchsdauer	20 Jahre

#### Zuhaltfunktion:

Vorschriften	ISO 13849-1, IEC 61508
PL	bis e
Kategorie	bis 4
PFH Wert	$1,8 \times 10^{-9} / h$
PFD Wert	$1,6 \times 10^{-4}$
SIL	bis 3
Gebrauchsdauer	20 Jahre

### Allgemeine Daten

Produkt-Name	AZM400
Vorschriften	IEC 60947-5-1, ISO 14119, ISO 13849-1, IEC 61508

Richtlinienkonformität (J/N) 	Ja
für Sicherheitsfunktionen geeignet (J/N)	Ja
Wirkprinzip	Magnetfeld / RFID
Codierungsstufe gemäß ISO 14119	gering
Codierung	Universelle Codierung
Werkstoff des Gehäuses	Leichtmetall-Druckguss
Gehäusebeschichtung	keine
Gewicht	740 g
Zuhaltungs-Überwachung (J/N)	Ja
Frei belegbarer Taster und LED (J/N)	Nein
Reaktionszeit	≤ 100 ms
Bereitschaftsverzögerung	≤ 1,5 s
Empfohlene Betätiger	AZM400-B1

## Mechanische Daten

---

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12, 8-polig
Verriegelungsprinzip	bistabil
Mechanische Lebensdauer	≥ 1.000.000 Schaltspiele
- davon mit Querkraft $F_{\text{quer}} = 100 \text{ N}$	100.000 Schaltspiele
Schaltabstand	
- Zulässiger Abstand Betätiger / Gerät inkl. Winkelversatz	1 ... 7 mm
- Mindestabstand zwischen Geräten	30 mm
Schockfestigkeit	30 g / 11 ms
Schwingungsfestigkeit	10 ... 150 Hz, Amplitude 0,35 mm
Fluchtentriegelung vorhanden (J/N)	Ja
Hilfsentriegelung vorhanden (J/N)	Nein
Elektronische Hilfsentriegelung vorhanden (J/N)	Nein
Zuhaltekraft F	10.000 N
Max. Querkraft bei Bolzenrückfahrt (gegen verspannte Tür)	300 N
- Hinweis: gilt nicht für Flucht- und Hilfsentriegelung	
Anzugsdrehmoment für Befestigungsschrauben	8 Nm
Betätiger- und Zuhaltungsversatz	2°
Befestigungsschrauben	2 x M6 (10.9)

## Umgebungsbedingungen

---

Umgebungstemperatur	
- min. Umgebungstemperatur	0 °C
- max. Umgebungstemperatur	+55 °C
Lager- und Transporttemperatur	
- min. Lager- und Transporttemperatur	-40 °C
- max. Lager- und Transporttemperatur	+85 °C
Schutzart	IP66, IP67 gemäß IEC/EN 60529
Schutzklasse	III
Luft- und Kriechstrecken nach IEC/EN 60664-1	
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{\text{imp}}$	0,8 kV
- Überspannungskategorie	III
- Verschmutzungsgrad	3

## Elektrische Daten

---

Anzahl der Hilfskontakte	0 St.
Anzahl der Sicherheitskontakte	2 St.
Quer-/ Kurzschlusserkennung möglich (J/N)	Ja
Versorgungsspannung $U^B$ (stabilisiertes PELV-Netzteil)	24 VDC -15% / +10%
Schaltfrequenz	0,3 Hz
Stromaufnahme	0,1 A
- bei Verfahren des Bolzens	max. 0,6 A
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	32 VDC

Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Geräteabsicherung	2 A
Hilfsspannung $U_{he}$ (unterbrechungsfreie Stromversorgung)	Nein
Min. Schließ-/Öffnungszyklus	3 s
- bei Dauerbetrieb min. mittlere Zykluszeit	20 s

### Elektrische Daten - Sicherheitsausgänge

Sicherheitsausgänge	Y1 und Y2
Ausführung des Schaltausgangs	kurzschlussfest, p-schaltend
Bemessungsbetriebsspannung	24 VDC
Reststrom $I_r$	$\leq 0,5$ mA
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	0,25 A
Gebrauchskategorie	DC-12, DC-13
Spannungsfall $U^d$	$\leq 2$ V
Testimpulsbreite	$\leq 0,4$ ms
Testhäufigkeit	1 Hz

### Elektrische Daten - Diagnoseausgang

Serielle Diagnose (J/N)	Nein
Ausführung des Schaltausgangs	kurzschlussfest, p-schaltend
Anzahl der Diagnosesignale	1 St.
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	24 VDC
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	0,05 A
Spannungsfall $U^d$	$\leq 2$ V
Gebrauchskategorie	DC-12, DC-13
Arbeitsweise des Diagnoseausgangs	Der kurzschlussfeste Diagnoseausgang OUT kann für zentrale Anzeigen oder Steuerungsaufgaben, z.B. in einer SPS, herangezogen werden.
Hinweis	Der Diagnoseausgang ist kein sicherheitsrelevanter Ausgang!

### Elektrische Daten - Steuereingänge

Steuereingänge zum Entsperren	E1 und E2, p-schaltend; E3, n-schaltend
Schaltsschwellen	-3 V ... 5 V (Low) 15 V ... 30 V (High)
Stromaufnahme je Eingang	$> 10$ mA ... $< 15$ mA / 24 V
Zulässiger Reststrom der Ansteuerung	1,5 mA
Zulässige Diskrepanzzeit Eingangssignal	$\leq 10$ s
Akzeptierte Testimpulslänge auf Eingangssignal	$< 5$ ms
- bei einem Testimpulsabstand von	$\geq 40$ ms

### LED-Zustandsanzeige

LED-Zustandsanzeige (J/N)	Ja
LED-Zustandsanzeige	
- Versorgungsspannung $U_B$	grüne LED
- Betriebszustand	gelbe LED
- Fehler Funktionsstörung	rote LED

### ATEX

Explosionsschutz-Kategorie für Gas	keine
Explosionsschutz-Kategorie für Staub	keine

### Abmessungen

Abmessungen des Sensors	
- Breite des Sensors	77,8 mm
- Höhe des Sensors	166,7 mm

- Länge des Sensors

65,3 mm

## Kontaktbelegung

---

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

## Lieferumfang

---

Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang enthalten.

## Typenschlüssel

---

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)

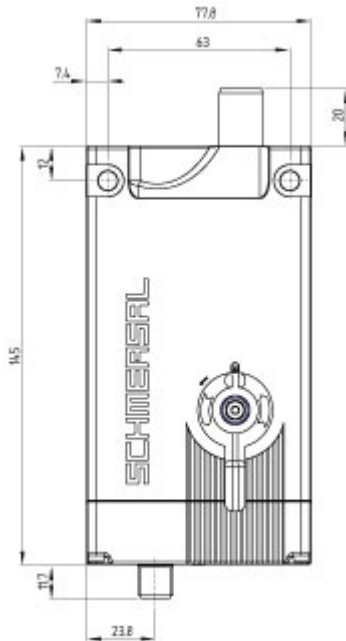
<i>ohne</i>	Hilfsentriegelung
<b>T</b>	Fluchtentriegelung

### (5)

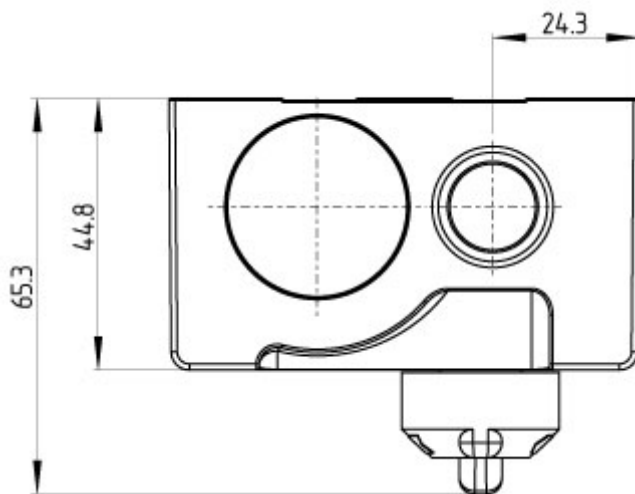
<i>ohne</i>	ohne elektronische Hilfsentriegelung (nur für ST)
<b>E</b>	mit elektronischer Hilfsentriegelung (nur für ST2)

## Abbildungen

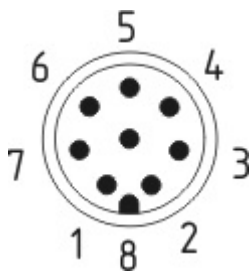
---



Maßzeichnung (Grundgerät)



Maßzeichnung (Grundgerät)



Polbild

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, Mödinghofe 30, D-42279 Wuppertal

Die genannten Daten und Angaben wurden sorgfältig geprüft. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Generiert am 29.06.2017 - 14:07:48h Kasbase 3.2.7.F.64l