

Datenblatt - AZM400Z-ST-I2-1P2P-T

Sicherheitszuhaltung / AZM400



(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

- Bistabiles, motorgetriebenes System
- Zuhaltekraft 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
- Mehrfach anlernbare individuelle Codierung mit RFID-Technologie
- Codierstufe HOCH gemäß ISO 14119
- Steckverbinder M12, 8-polig
- Zuhaltungs-Überwachung
- 1 Diagnoseausgang
- Fluchtentriegelung

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	AZM400Z-ST-I2-1P2P-T
Artikelnummer	103003841
EAN Code	4030661472621
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
Codierung	Individuelle Codierung, mehrfach anlernbar
Codierungsstufe gemäß ISO 14119	hoch
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-, Bowdenzug- und Hilfsentriegelung	
Befestigungsschrauben	2 x M6 (10.9)
Anzugsdrehmoment für Befestigungsschrauben	8 Nm
Betätiger- und Zuhaltungsversatz	2°
mit Befestigungsbohrungen für Bowdenzug-Montage (J/N)	Nein
Anzugsdrehmoment für Befestigungsschrauben Bowdenzug	keine Angabe

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_{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	≤ 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	≤ 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	≤ 10 s
Akzeptierte Testimpulslänge auf Eingangssignal	< 5 ms
- bei einem Testimpulsabstand von	≥ 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 U_B
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)

ST

1 Einbaustecker M12, 8-polig

ST2

2 Einbaustecker M12, 8-polig / 5-polig

(2)

ohne

Standard Codierung

I1

Individuelle Codierung

I2

Individuelle Codierung, mehrfach anlernbar

(3)

1P2P

1 Diagnoseausgang und 2 Sicherheitsausgänge, p-schaltend (nur für ST)

2P2P

2 Diagnoseausgänge und 2 Sicherheitsausgänge, p-schaltend (nur für ST2)

(4)

ohne

Hilfsentriegelung

T	Fluchtentriegelung
BOW	Mit Befestigungsbohrungen für Bowdenzug-Montage
(5)	
<i>ohne</i>	ohne elektronische Hilfsentriegelung (nur für ST)
E	mit elektronischer Hilfsentriegelung (nur für ST2)

Dokumente

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (it) 1 MB, 26.10.2017

Code: mrl_azm400_it

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pl) 1 MB, 18.01.2018

Code: mrl_azm400_pl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pl) 1 MB, 18.01.2018

Code: mrl_azm400_pl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pt) 1 MB, 08.01.2018

Code: mrl_azm400_pt

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 1 MB, 07.09.2017

Code: mrl_azm400_de

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (jp) 1 MB, 30.06.2016

Code: mrl_azm400_jp

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 1 MB, 07.09.2017

Code: mrl_azm400_en

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fr) 1 MB, 19.09.2017

Code: mrl_azm400_fr

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (nl) 1 MB, 27.07.2018

Code: mrl_azm400_nl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (es) 1 MB, 28.09.2017

Code: mrl_azm400_es

Broschüre (pl) 705 kB, 01.02.2016

Code: b_azm400p01_pl

Broschüre (es) 696 kB, 01.02.2016

Code: b_azm400p01_es

Broschüre (fr) 688 kB, 01.02.2016

Code: b_azm400p01_fr

Broschüre (de) 702 kB, 02.10.2015

Code: b_azm400p01_de_rev2016

Broschüre (pt) 824 kB, 02.02.2016

Code: b_azm400p01_pt

Broschüre (en) 708 kB, 05.10.2015

Code: b_azm400p01_en_rev2016

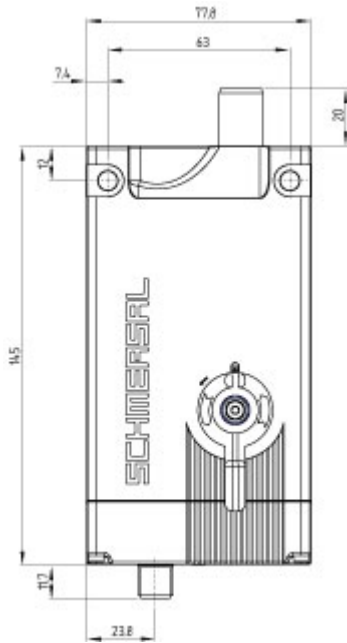
Broschüre (it) 691 kB, 01.02.2016

Code: b_azm400p01_it

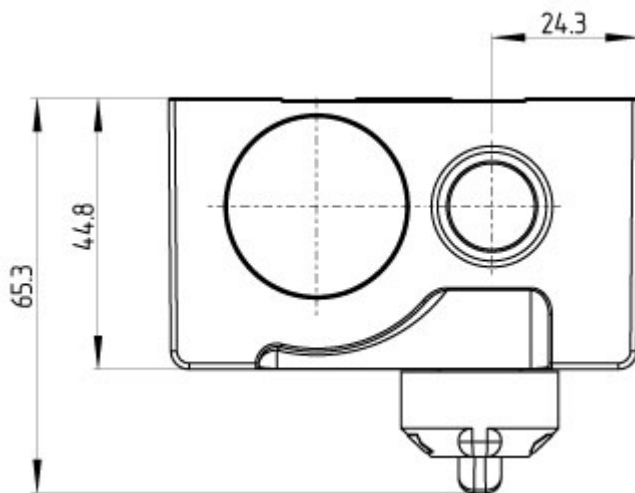
TÜV Zertifikat (de, en) 653 kB, 31.07.2017

Code: z_azmp06

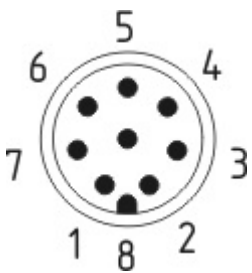
Abbildungen



Maßzeichnung (Grundgerät)



Maßzeichnung (Grundgerät)



Polbild

Betätiger



103003508 - AZM400-B1

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

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

Generiert am 30.10.2018 - 15:16:57h Kasbase 3.3.0.F.64l