



AZM400Z-ST-I2-1P2P-T

- Mehrfach anlernbare individuelle Codierung mit RFID-Technologie
- Codierstufe HOCH gemäß ISO 14119
- Steckverbinder M12, 8-polig
- Zuhaltungs-Überwachung
- 1 Diagnoseausgang
- Fluchtentriegelung
- Bistabiles, motorgetriebenes System
- Zuhaltkraft 10.000 N
- Entsperrn 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-T
Artikelnummer (Bestellnummer)	103003841
EAN (European Article Number)	4030661472621
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	846 g
Bereitschaftsverzögerung, maximum	1.500 ms
Reaktionszeit, maximum	100 ms

Allgemeine Daten - Eigenschaften

Zuhaltnungs-Überwachung	Ja
Fluchtentriegelung	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_{zh}	10.000 N
Zuhaltkraft, maximum F_{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	65,3 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

Schaltsschwellen 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

Zustandsanzeige

Hinweis (LED-Zustandsanzeige)

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

Kontaktbelegung

PIN 1	A1 Versorgungsspannung U_b
PIN 2	X2 Sicherheitseingang 2
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)	
ST	1 Einbaustecker M12, 8-polig
ST2	2 Einbaustecker M12, 8-polig / 5-polig
(2)	
<i>ohne</i>	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)	
<i>ohne</i>	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)

Abbildungen

Produktbild (Katalogeinzelphoto)

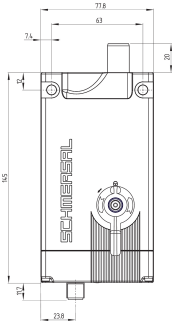


ID: kazm4f37

| 527,4 kB | .jpg | 352.778 x 235.303 mm - 1000 x 667 Pixel - 72 dpi

| 31,2 kB | .png | 74.083 x 49.389 mm - 210 x 140 Pixel - 72 dpi

Maßzeichnung Grundgerät



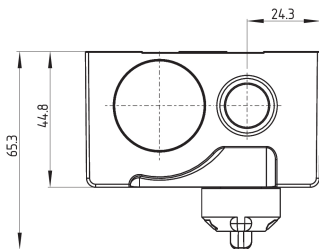
ID: kazm4g19

| 236,7 kB | .ai | 210 x 297 mm - 595 x 841 Pixel - 72 dpi

| 14,9 kB | .png | 74.083 x 137.583 mm - 210 x 390 Pixel - 72 dpi

| 219,2 kB | .jpg | 352.778 x 655.108 mm - 1000 x 1857 Pixel - 72 dpi

Maßzeichnung Grundgerät



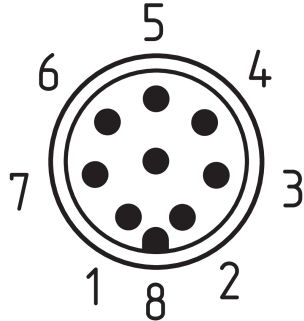
ID: kazm4g23

| 113,5 kB | .ai | 210 x 297 mm - 595 x 841 Pixel - 72 dpi

| 5,0 kB | .png | 74.083 x 57.15 mm - 210 x 162 Pixel - 72 dpi

| 120,1 kB | .jpg | 352.778 x 271.639 mm - 1000 x 770 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, 11:08