



AZM201Z-ST2-T-1P2PW

- Ruhestromprinzip
- Zuhaltungs-Überwachung
- Kunststoffgehäuse
- max. Länge der Sensorkette 200 m
- selbstüberwachte Reihenschaltung
- Codierung gemäß ISO 14119 durch RFID-Technologie
- 3 LEDs zur Anzeige der Betriebszustände
- Sensor-Technik erlaubt Versatz von Betätiger und Zuhaltung von vertikal ± 5 mm und horizontal ± 3 mm
- für Dreh- und Schiebetüren geeignet
- Intelligente Diagnose
- Hilfsentriegelung
- Schutzart IP66, IP67
- hohe Zuhalkraft 2000 N
- symmetrische Bauform, Montage an 40mm Profilen
- OSSD-Sicherheitsausgänge
- Fluchtentriegelung / Notentsperrung nachrüstbar

Daten

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	AZM201Z-ST2-T-1P2PW
Artikelnummer (Bestellnummer)	103013909
EAN (European Article Number)	4030661493374
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	IEC 60947-5-1 EN ISO 13849-1 IEC 61508 IEC 60947-5-3 EN ISO 14119 IEC 62061
Codierung	Universelle Codierung
Codierungsstufe gemäß ISO 14119	gering
Wirkprinzip	RFID
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast
Bruttogewicht	495 g
Bereitschaftsverzögerung, maximum	4.000 ms
Risikozeit, maximum	200 ms
Reaktionszeit der Sicherheitsausgänge bei Abschaltung durch Betätiger, maximum	100 ms
Reaktionszeit der Sicherheitsausgänge bei Abschaltung durch die Sicherheitseingänge, maximum	0,5 ms

Allgemeine Daten - Eigenschaften

Ruhestromprinzip	Ja
Zuhaltsungs-Überwachung	Ja
Hilfsentriegelung	Ja
Kurzschlusserkennung	Ja
Querschlusserkennung	Ja
Reihenschaltung	Ja
Sicherheitsfunktionen	Ja
Integrierte Anzeige, Status	Ja
Anzahl der Sicherheitskontakte	2

Sicherheitsbetrachtung

Normen, Vorschriften	IEC 62061 IEC 61508 EN ISO 13849-1
----------------------	--

Sicherheitsbetrachtung - Verriegelungsfunktion

Performance Level, bis	e
Kategorie	4
PFH-Wert	$1,90 \times 10^{-9} /h$
PFD-Wert	$1,60 \times 10^{-4}$
Safety Integrity Level (SIL), geeignet für Anwendungen in	3
Gebrauchsdauer	20 Jahre

Sicherheitsbetrachtung - Zuhaltfunktion

Performance Level, bis	d
Kategorie	2
PFH-Wert	$1,00 \times 10^{-8} /h$
PFD-Wert	$8,90 \times 10^{-4}$
Safety Integrity Level (SIL), geeignet für Anwendungen in	2
Gebrauchsdauer	20 Jahre

Mechanische Daten

Mechanische Lebensdauer, minimum	1.000.000 Schaltspiele
Zuhaltkraft gemäß EN ISO 14119 F_{zh}	2.000 N
Zuhaltkraft, maximum F_{max}	2.600 N
Rastkraft	30 N
Betätigungsgeschwindigkeit, maximum	0,2 m/s

Mechanische Daten - Anschlusstechnik

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

Mechanische Daten - Abmessungen

Länge des Sensors	50 mm
Breite des Sensors	40 mm
Höhe des Sensors	220 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67 IP66
Umgebungstemperatur, minimum	-25 °C
Umgebungstemperatur, maximum	+60 °C
Lager- und Transporttemperatur, minimum	-25 °C
Lager- und Transporttemperatur, maximum	+85 °C
Relative Feuchtigkeit, minimum	30 %
Relative Feuchtigkeit, maximum	95 %
Hinweis (Relative Feuchtigkeit)	nicht kondensierend
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

Betriebsspannung, minimum	20,4 VDC
Betriebsspannung, maximum	26,4 VDC
Leerlaufstrom, maximum I_0	50 mA
Stromaufnahme bei Magnet EIN, Mittelwert	200 mA

Stromaufnahme bei Magnet EIN, Spitzenwert	700 mA / 100 ms
Bemessungsbetriebsstrom	1.200 mA
Schaltfrequenz, circa	1 Hz

Elektrische Daten - Magnetansteuerung

Schaltsschwellen	-3 V ... 5 V (Low) 15 V ... 30 V (High)
Klassifizierung ZVEI CB24I, Senke	C0
Klassifizierung ZVEI CB24I, Quelle	C1 C2 C3

Elektrische Daten - Sichere digitale Eingänge

Schaltsschwellen	-3 V ... 5 V (Low) 15 V ... 30 V (High)
Klassifizierung ZVEI CB24I, Senke	C1
Klassifizierung ZVEI CB24I, Quelle	C1 C2 C3

Elektrische Daten - Sichere digitale Ausgänge

Bemessungsbetriebsstrom	250 mA
Spannungsfall U_d , maximum	4 V
Reststrom I_r	0,5 mA
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

Bemessungsbetriebsstrom	50 mA
Spannungsfall U_d , maximum	4 V
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	X1 Sicherheitseingang 1
PIN 3	A2 GND
PIN 4	Y1 Sicherheitsausgang 1
PIN 5	OUT Diagnoseausgang
PIN 6	X2 Sicherheitseingang 2
PIN 7	Y2 Sicherheitsausgang 2
PIN 8	IN Magnetansteuerung

Lieferumfang

Lieferumfang

Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang enthalten.
Dreikantschlüssel für AZM 201

Zubehör

Empfehlung (Betätiger)

AZ/AZM201-B1
AZ/AZM201-B30

Hinweis

Hinweis (Allgemein)

Die entspernte Schutzeinrichtung kann, solange die Betätigereinheit in der Sicherheitszuhaltung eingeführt bleibt, wieder gesperrt werden. Die Sicherheitsausgänge werden erneut eingeschaltet, somit ist ein Öffnen der Schutzeinrichtung nicht erforderlich.

Typenschlüssel

Produkt-Typbezeichnung:
AZM201(1)-(2)-(3)-T-(4)-(5)

(1)

Z	Zuhaltung überwacht
B	Betätiger überwacht

(2)

<i>ohne</i>	Standard Codierung
I1	Individuelle Codierung
I2	Individuelle Codierung, wiederanlernbar

(3)

SK	Schraubklemmen
CC	Federzugklemmen
ST2	Einbaustecker M12, 8-polig

(4)

1P2PW	1 Diagnoseausgang, p-schaltend und >2 Sicherheitsausgänge, p-schaltend > (kombiniertes Diagnosesignal: Schutzeinrichtung geschlossen und Zuhaltung gesperrt)
SD2P	Serieller Diagnoseausgang und 2 Sicherheitsausgänge, p-schaltend

(5)

<i>ohne</i>	Ruhestromprinzip
A	Arbeitsstromprinzip

Abbildungen

Produktbild (Katalogeinzelphoto)

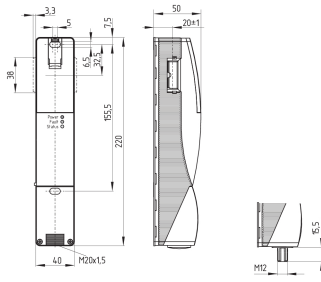


ID: kazm2f51

| 441,1 kB | .jpg | 134.761 x 625.122 mm - 382 x 1772 Pixel -
72 dpi

| 218,5 kB | .png | 74.083 x 343.606 mm - 210 x 974 Pixel - 72 dpi

Maßzeichnung Grundgerät



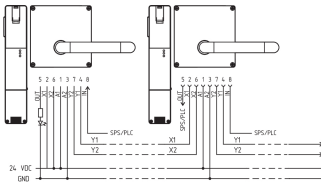
ID: 1azm2g12

| 146,3 kB | .jpg | 352.778 x 308.681 mm - 1000 x 875 Pixel - 72 dpi

| 5,3 kB | .png | 74.083 x 64.911 mm - 210 x 184 Pixel - 72 dpi

| 21,1 kB | .jpg | 169.686 x 148.519 mm - 481 x 421 Pixel - 72 dpi

Schaltungsbeispiel



ID: kazm2l26

| 50,3 kB | .cdr |

| 105,6 kB | .jpg | 352.778 x 192.969 mm - 1000 x 547 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, 11:29