Datenblatt - AZM300B-ST-1P2P

Sicherheitszuhaltung / AZM300



(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

- Geeignet zum Anbau an Profilsysteme
- Kunststoffgehäuse
- Bedarfsgerechter Manipulationsschutz durch RFID-Technologie
- 3 verschiedene Betätigungsrichtungen
- kompakte Bauform
- 3 LEDs zur Anzeige der Betriebszustände
- für Dreh- und Schiebetüren geeignet
- Reihenschaltung
- Hilfsentriegelung
- Universelle Codierung mit RFID-Technologie
- Steckverbinder M12, 8-polig
- Ruhestromprinzip
- Betätiger-Überwachung
- Diagnoseausgang

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	AZM300B-ST-1P2P
Artikelnummer	103001411
EAN Code	
eCl@ss	27-27-26-03

Zulassung

Zulassung	cULus USA/CAN TÜV TÜV ECOLAB ECOLAB EAC EAC

Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften	EN ISO 13849-1, IEC 61508
PL	e
Kategorie	4
SIL	3
Gebrauchsdauer	20 Jahre
PFH Wert	5,2 x 10^{-10} /h

Allgemeine Daten

Produkt-Name	AZM300
Vorschriften	EN 60947-5-1, IEC 60947-5-3, IEC 61508, EN ISO 13849-1
Richtlinienkonformität (J/N) CE	Ja
für Sicherheitsfunktionen geeignet (J/N)	Ja
Reihenschaltung	Ja
Länge der Sensorkette	max. 200 m
Wirkprinzip	RFID
Codierungsstufe gemäß ISO 14119	gering
Codierung	Universelle Codierung
Einschaltdauer ED	100 %
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast
Gehäusebeschichtung	keine
Gewicht	
Zuhaltungs-Überwachung (J/N)	Nein
Betätiger-Überwachung (J/N)	Ja
Frei belegbarer Taster und LED (J/N)	Nein
Reaktionszeit	< 120 ms
Risikozeit	< 200 ms
Bereitschaftsverzögerung	5 s
Empfohlene Betätiger	AZ/AZM300-B1

Mechanische Daten

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12, 8-polig, A-codiert
Mechanische Lebensdauer	≥ 1.000.000 Schaltspiele
Hinweis - Mechanische Lebensdauer (bei Verwendung als Türanschlag)	≥ 50.000 Schaltspiele bei Türmassen ≤ 5 kg; Betätigungsgeschwindigkeit $\leq 0{,}5$ m/s
Schaltabstand S_n	2 mm
gesicherter Schaltabstand EIN S_{ao}	1 mm
gesicherter Schaltabstand AUS S_{ar}	20 mm
Schockfestigkeit	30 g / 11 ms
Schwingungsfestigkeit	10 … 150 Hz, Amplitude 0,35 mm
Fluchtentriegelung vorhanden (J/N)	Nein
Hilfsentriegelung vorhanden (J/N)	Ja
Notentsperrung vorhanden (J/N)	Nein
Rastung vorhanden (J/N)	Ja
Rastkraft	25 N / 50 N
Zuhaltekraft F	1000 N
Betätiger- und Zuhaltungsversatz	≤ 2°
Befestigungsschrauben	2 x M6

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
- min. Umgebungstemperatur	0 °C
- max. Umgebungstemperatur	+60 °C
Lager- und Transporttemperatur	
- min. Lager- und Transporttemperatur	−10 °C
- max. Lager- und Transporttemperatur	+90 °C
Schutzart	IP66, IP67, IP69 gemäß IEC 60529
Schutzklasse	II

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
Ruhestromprinzip	Ja
Arbeitsstromprinzip	Nein
Versorgungsspannung U_B (stabilisiertes PELV-Netzteil)	24 VDC −15% / +10%
Schaltfrequenz	0,5 Hz
Stromaufnahme	100 mA (ohne Last)
Bemessungsisolationsspannung U_i	32 VDC
Bemessungsbetriebsstrom I_e	1 A
Gebrauchskategorie	DC-13
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Geräteabsicherung	2 A
Hinweis	Leitungslänge und Leitungsquerschnitt verändern den Spannungsabfall in Abhängigkeit zum Ausgangsstrom

Elektrische Daten - Sicherheitseingänge

Sicherheitseingänge	X1 und X2
Schaltschwellen	−3 V … 5 V (Low) 15 V … 30 V (High)
Stromaufnahme	5 mA / 24 V

Elektrische Daten - Sicherheitsausgänge

Sicherheitsausgänge	Y1 und Y2
Ausführung des Schaltausgangs	kurzschlussfest, p-schaltend
Bemessungsbetriebsspannung	0 V … 4 V unter Versorgungsspannung U_B
Reststrom I_r	≤ 0,5 mA
Bemessungsbetriebsstrom I_e	0,25 A
Gebrauchskategorie	DC-12, DC-13
Testimpulsbreite	< 0,5 ms
Testhäufigkeit	1 Hz

Elektrische Daten - Diagnoseausgang

Serielle Diagnose (J/N)	Nein
Ausführung des Schaltausgangs	kurzschlussfest, p-schaltend
Bemessungsbetriebsspannung U_e	0 V … 4 V unter Versorgungsspannung U_B
Bemessungsbetriebsstrom I_e	0,05 A
Gebrauchskategorie	DC-12, DC-13
Leitungskapazität bei serieller Diagnose	-
Diagnosesignale	Schutzeinrichtung geschlossen und Zuhaltung gesperrt
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 - Magnetansteuerung IN

Bemessungsbetriebsspannung U_e	−3 V … 5 V (Low) 15 V … 30 V (High)
Schaltschwellen	−3 V … 5 V (Low) 15 V … 30 V (High)
Bemessungsbetriebsstrom I_e	10 mA / 24 V
Stromaufnahme	10 mA / 24 V

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	85 mm
- Höhe des Sensors	100 mm
- Länge des Sensors	35 mm

Kontaktbelegung

1	A1 Versorgungsspannung U_B
2	X1 Sicherheitseingang 1
3	A2 GND
4	Y1 Sicherheitsausgang 1
5	OUT Diagnoseausgang
6	X2 Sicherheitseingang 2
7	Y2 Sicherheitsausgang 2
8	IN Magnetansteuerung

Hinweis

Die entsperrte 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.

Für Türen die bündig mit dem Türrahmen abschließen kann die optionale Montageplatte MP-AZ/AZM300-1 verwendet werden.

Für Glas- und Makrolontüren kann der optionale Montagesatz MS-AZ/AZM300-B1-1 verwendet werden.

Lieferumfang

Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Typenschlüssel

AZM300**(1)(2)**-ST**(3)**-**(4)**-**(5)**

(1)

Z	Zuhaltungs-Überwachung
B	Betätiger-Überwachung

(2)

ohne	Standardcodierung
I1	Individuelle Codierung
I2	Individuelle Codierung, mehrfach anlernbar

(3)

1P2P	1 Diagnoseausgang, p-schaltend und 2 Sicherheitsausgänge, p-schaltend
SD2P	serieller Diagnoseausgang und 2 Sicherheitsausgänge, p-schaltend

(4)

ohne	Ruhestromprinzip
A	Arbeitsstromprinzip

(5)

ohne	Hilfsentriegelung
T	Fluchtentriegelung
N	Notentsperrung

Dokumente

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (jp) 1 MB, 18.09.2017
Code: mrl_azm300_jp

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (it) 1 MB, 11.07.2018
Code: mrl_azm300_it

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (sv) 1 MB, 18.09.2017
Code: mrl_azm300_sv

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 1 MB, 18.06.2018
Code: mrl_azm300_en

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (da) 1 MB, 18.09.2017
Code: mrl_azm300_da

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (es) 1 MB, 01.08.2018
Code: mrl_azm300_es

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 1 MB, 18.06.2018
Code: mrl_azm300_de

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fr) 1 MB, 01.08.2018
Code: mrl_azm300_fr

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (nl) 1 MB, 01.08.2018
Code: mrl_azm300_nl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pt) 1 MB, 01.08.2018
Code: mrl_azm300_pt

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pl) 1 MB, 19.01.2018
Code: mrl_azm300_pl

Broschüre (it) 877 kB, 29.04.2016
Code: b_azm300p01_it

Broschüre (en) 857 kB, 23.07.2015
Code: b_azm300p01_en

Broschüre (de) 863 kB, 23.07.2015
Code: b_azm300p01_de

Broschüre (es) 2 MB, 03.05.2013
Code: b_azm300p01_es

Broschüre (jp) 1 MB, 13.03.2013
Code: b_azm300p01_jp

Broschüre (pt) 1 MB, 03.05.2013
Code: b_azm300p01_pt

Broschüre (fr) 2 MB, 03.05.2013
Code: b_azm300p01_fr

Broschüre (br) 2 MB, 08.03.2013
Code: b_azm300p01_br

Broschüre (br) 2 MB, 03.05.2013
Code: b_azm300p01_br

Broschüre (nl) 1 MB, 03.05.2013
Code: b_azm300p01_nl

Broschüre (cs) 2 MB, 03.05.2013
Code: b_azm300p01_cs

Broschüre (pl) 2 MB, 03.05.2013
Code: b_azm300p01_pl

Broschüre (de) 6 MB, 15.02.2018
Code: b_css_brosch09_de

Broschüre (en) 6 MB, 15.02.2018
Code: b_css_brosch09_en

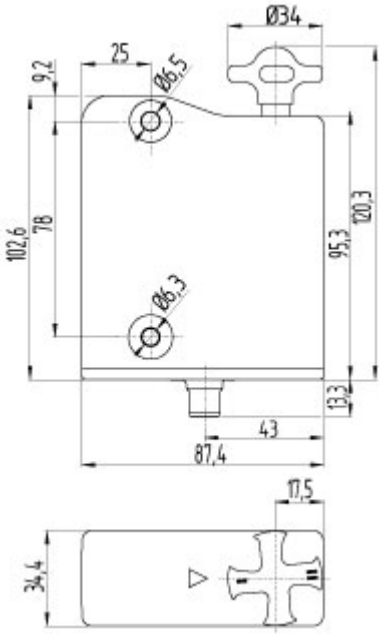
TÜV Zertifikat (de, en) 761 kB, 17.09.2018
Code: z_azmp05

EAC Zertifikat (ru) 809 kB, 05.10.2015
Code: q_6040p17_ru

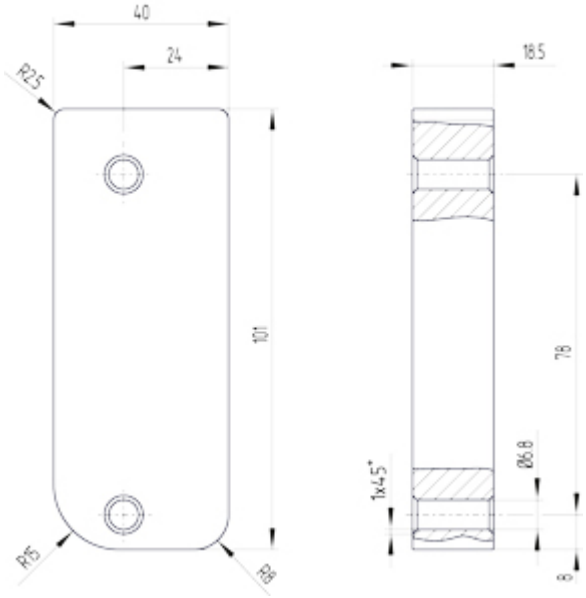
ECOLAB Zertifikat (en) 94 kB, 08.04.2013
Code: q_azmp03

ECOLAB Zertifikat (de) 93 kB, 08.04.2013
Code: q_azmp02

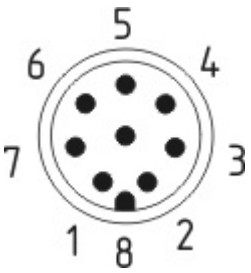
Abbildungen



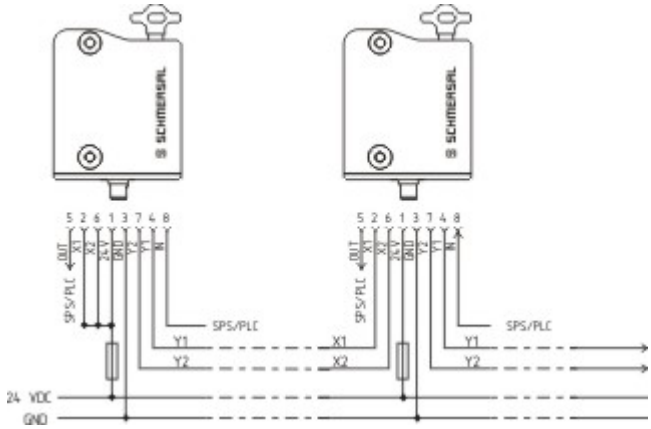
Maßzeichnung (Grundgerät)



Maßzeichnung (Sonstige)



Polbild



Schaltungsbeispiel

Systemkomponenten

Betätiger



101218025 - AZ/AZM300-B1

• 3 verschiedene Betätigungsrichtungen

Zubehör



103002891 - MS-AZ/AZM300-B1-1



103003172 - MP-AZ/AZM300-1