

Sicherheit im System
Schutz für Mensch und Maschine

AZM201

DIE VIELSEITIGE SICHERHEITZUHALTUNG





- Hohe Zuhaltkraft
 $F_{zh} = 2000 \text{ N}$, $F_{max} = 2600 \text{ N}$
- Rastkraft ca. 30 N
- Individuell codierte Varianten mit
Codierstufe hoch gemäß ISO 14119
- Geeignet für Anwendungen
bis Kat. 4/PL e/SIL 3
- Kompatibel mit 40-mm-Profilen
- Verschiedene Betätiger für Dreh- und
Schiebetüren
- Reihenschaltung ohne Verringerung
des Sicherheitsniveaus

AZM201

DIE VIELSEITIGE SICHERHEITZUHALTUNG



Türgriffbetätiger

Der Türgriffbetätiger ermöglicht eine intuitive Bedienung



Betätiger mit Drehknopf



Betätiger mit Fluchtentriegelung

Türgriffe innerhalb und außerhalb des Gefahrenbereiches

Die Sicherheitszuhaltung AZM201 zeichnet sich durch ihre vielseitigen Einsatz- und Konfigurationsmöglichkeiten aus.

Sie ist für den Anbau an 40-mm-Profilen optimiert und kann durch eine große Auswahl an Betätigern komplettiert werden.

Zur Auswahl stehen kompakte Betätiger für Schiebetüren und Betätiger für Drehtüren mit Türgriffen, mit oder ohne Dreipunktverriegelung.

Die Betätiger können optional mit einer Fluchtentriegelung oder einer Sperrzange konfektioniert werden.

DIE PRODUKTFAMILIE AZM201

SYSTEMÜBERSICHT

1. Schaltgeräte



AZM201Z oder AZM201B
Sicherheitszuhaltung
Zuhaltung oder Betätiger überwacht



AZM201D
Sicherheitsschalter mit Zuhaltefunktion
Zuhaltung und Betätiger überwacht

2. Betätiger

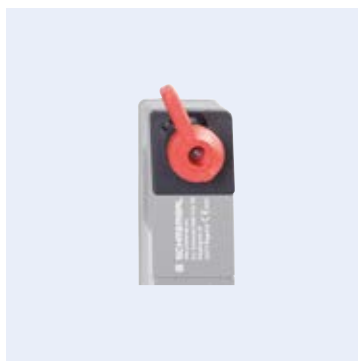


B1
für Schiebetüren



B30
für Drehtüren

3. Zubehör



RF-AZM200
Nachrüstset für Notentsperrung oder
Fluchtentriegelung



Diverse Montageplatten



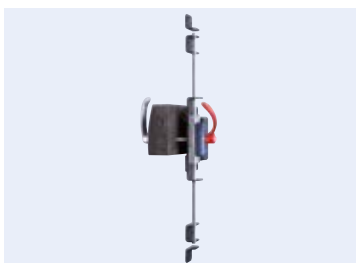
AZM201 AS-i
Sicherheitszuhaltung mit AS-Interface
Zuhaltung oder Betätiger überwacht,
Zuhaltung und Betätiger überwacht



AZM201-...-2965
Sicherheitszuhaltung
mit frei belegbarem Taster und LED



AZ201 oder AZ201 AS-i
Sicherheitsschalter ohne Zuhaltefunktion
Standard oder mit AS-Interface



B30 mit Verriegelungsgestänge
für Drehtüren mit Dreipunktverriegelung



B40
für Drehtüren mit überlappenden Falz



Sperrzangen
für das Schaltgerät



RF-AZ/AZM200-B30-SZ
Nachrüstsatz für Sperrzange am Betätiger



BDF200
Bedienfeld

DIE PRODUKTFAMILIE AZM201

DIE VIELSEITIGE SICHERHEITZUHALTUNG AZM201

SICHERHEITZUHALTUNG AZM201

- Wahlweise Zuhaltung oder Betätiger überwacht
- Individuell codierte Varianten mit Codierstufe hoch gemäß ISO 14119
- Geeignet für Anwendungen bis Kat. 4 / PL e / SIL 3
- Optional mit einem frei belegbaren Taster und einer Signal-LED



AZM201



AZM201...-2965

TYPENSCHLÜSSEL

AZM201Z-I2-ST2-1P2PW-A-2965-1

Überwachung		Varianten	
Z	Zuhaltung überwacht	2965-[1...3]	Frei belegbarer Taster und LED* mit unterschiedlichen Anschlussbelegungen und Steckern
B	Betätiger überwacht		
Codierung		Wirkprinzip	
	Standardcodierung	A	Ruhestromprinzip
I1	Individuelle Codierung		Arbeitsstromprinzip
I2	Individuelle Codierung, wiederanlernbar		
Anschlussart		Diagnose	
SK	Schraubklemmen	1P2PW	1 Diagnoseausgang, p-schaltend und 2 Sicherheitsausgänge, p-schaltend (kombiniertes Diagnosesignal: Schutzeinrichtung geschlossen und Zuhaltung gesperrt)
CC	Federzugklemmen	SD2P	Serieller Diagnoseausgang und 2 Sicherheitsausgänge, p-schaltend
ST2	Einbaustecker M12, 8-polig		
ST	Einbaustecker AZM201...2965		

* nur mit Stecker

SICHERHEITSSCHALTER MIT DOPPELTER SICHERHEITSFUNKTION AZM201D

- Zwei Sicherheitsfunktionen in einem Gerät
- Schutztürüberwachung:
Zwei Sicherheitsausgänge signalisieren eine geschlossene bzw. angelehnte Tür
- Zuhaltungsüberwachung:
Zwei weitere Sicherheitsausgänge signalisieren den gesperrten Zustand
- Optional mit einem frei belegbaren Taster und einer Signal-LED



AZM201D



AZM201D-...-2965

TYPENSCHLÜSSEL

AZM201D-I2-ST2-1P2P2P-A-2965-1

Überwachung

D	Betätiger und Zuhaltung überwacht
---	-----------------------------------

Codierung

	Standardcodierung
I1	Individuelle Codierung
I2	Individuelle Codierung, wiederanlernbar

Anschlussart

ST2	Einbaustecker M12, 8-polig
ST	Einbaustecker AZM201...2965

Varianten

2965-[1...3]	Frei belegbarer Taster und LED* mit unterschiedlichen Anschlussbelegungen und Steckern
--------------	--

Wirkprinzip

	Ruhestromprinzip
A	Arbeitsstromprinzip

Diagnose

1P2P2P	1 Diagnoseausgang, p-schaltend und 2x2 Sicherheitsausgänge, p-schaltend
--------	---

* nur mit Stecker

DIE PRODUKTFAMILIE AZM201

DIE VIELSEITIGE SICHERHEITZUHALTUNG AZM201

SICHERHEITZUHALTUNG AZM201 AS-I

- Integrierte AS-Interface Schnittstelle
- Zuhaltung oder Betätiger überwacht, Zuhaltung und Betätiger überwacht
- Geeignet für Anwendungen bis Kat. 4 / PL e / SIL 3





AZM201-AS

TYPENSCHLÜSSEL

AZM201Z-I2-ST-T-AS-A-P

Überwachung

Z	Zuhaltung überwacht 
B	Betätiger überwacht
BZ	Betätiger/Zuhaltung kombiniert überwacht 

Codierung

	Standardcodierung
I1	Individuelle Codierung
I2	Individuelle Codierung, wiederanlernbar

Varianten

P	Magnetversorgung aus 24 VDC (U_{AUX})
---	---

Varianten

	Ruhestromprinzip
A	Arbeitsstromprinzip

SICHERHEITSSCHALTER OHNE ZUHALTEFUNKTION AZ201 ODER AZ201 AS-INTERFACE

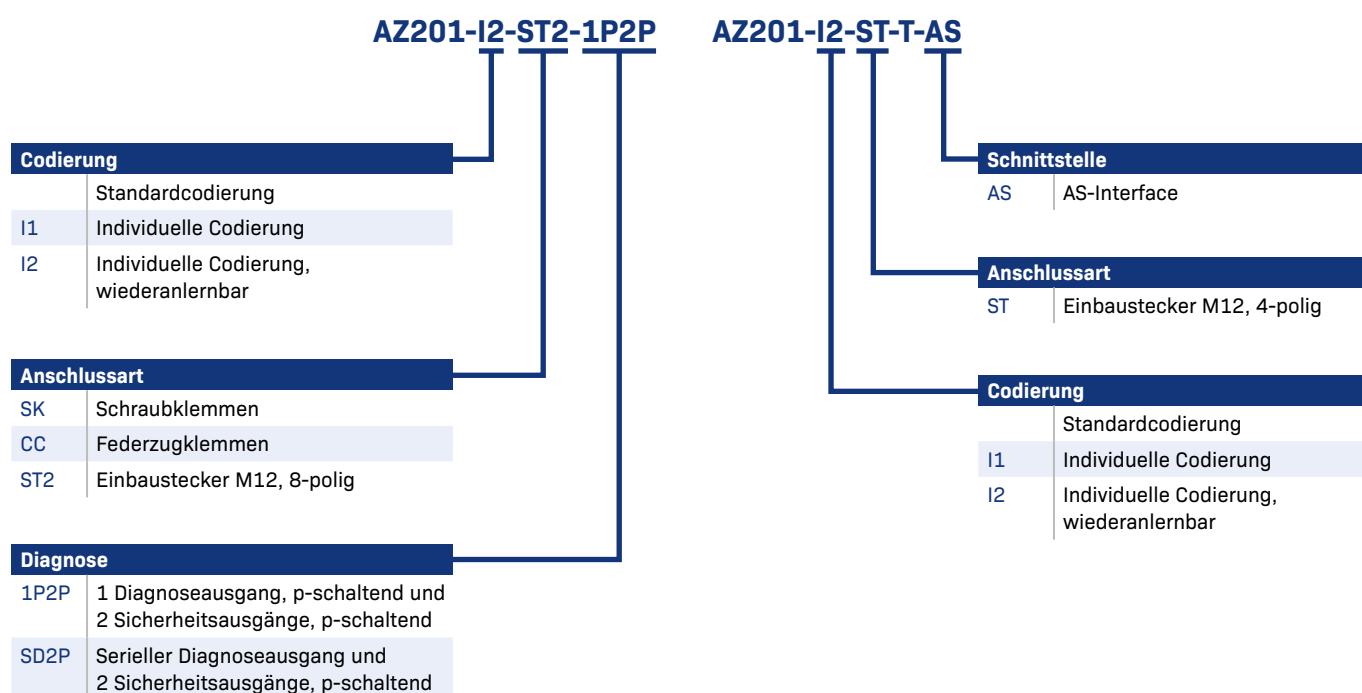
- Gleiches Design ermöglicht die Anwendung mit AZM201 Sicherheitszuhaltungen an gleicher Maschine mit einem einheitlichen Erscheinungsbild
- Bedarfsgerechter Manipulationsschutz durch RFID-Technologie
- Optional mit AS-Interface Schnittstelle



AZ201

AZ201-AS

TYPENSCHLÜSSEL



DIE PRODUKTFAMILIE AZM201 BETÄTIGER

BETÄTIGER B30

Der Türgriffbetätiger B30 steht mit einem klassischen Türgriff oder einem Drehknopf zur Auswahl. Diese ermöglichen eine einfache und intuitive Betätigung. Gleichzeitig kann auf einen sonst zusätzlich notwendigen Türgriff verzichtet werden.

Ein weiterer Vorteil: Beim Öffnen wird die Betätigerzunge in das Betätigergehäuse gefahren, wodurch die Verletzungsgefahr an hervorstehendem Betätiger minimiert wird. Alle Betätiger gibt es jeweils für links und rechts angeschlagene Türen.

Für große Türen und Doppeltüren steht auch eine Betätigervariante mit zusätzlichem Verriegelungsgestänge zur Verfügung.

Das Gestänge fährt ein bzw. aus, wenn der Türgriff betätigt wird und greift an der Ober- und Unterseite des Schutztürrahmens ein. Dadurch wird eine stabile Dreipunktverriegelung gewährleistet.



Mit Türgriff



Mit Drehknopf



Mit Verriegelungsgestänge

BEGEHBARE GEFAHRENBEREICHE

Gefahrenbereiche von Maschinen und Anlagen können so groß sein, dass Personen sie komplett betreten können.

Die Maschinenrichtlinie fordert, dass in diesem Fall Personen nicht im Gefahrenbereich eingeschlossen werden dürfen.

Um dies zu verhindern, können die Zuhaltungen mit Fluchtentriegelungen ausgerüstet werden. Mit ihrer Hilfe können Personen ohne jegliche Hilfsmittel den Gefahrenbereich verlassen.

SPERRZANGE UND FLUCHENTRIEGELUNG

Die Türgriffbetätiger können wahlweise mit einer Sperrzange und/oder einer Fluchtentriegelung im Gefahrenbereich konfiguriert werden.



Mit Sperrzange



Fluchtentriegelung
mit Türgriff aus Kunststoff



Fluchtentriegelung
mit Türgriff aus Metall



Fluchtentriegelung
mit Muldengriff

TYPENSCHLÜSSEL

AZ/AZM201-B30-LTAG1P1-SZ

Anfahrriechung	
L	links angeschlagene Tür
R	rechts angeschlagene Tür

Anbauort	
A	für Außenanbau
I	für Innenanbau

Türgriffart	
G1	mit Türgriff
G2	mit Drehknopf

Sperrzange	
	ohne Sperrzange
SZ	mit Sperrzange *

Fluchtentriegelung	
	ohne Fluchtentriegelung
P1	mit Fluchtentriegelung
P20	mit Fluchtentriegelung Metall *
P25	mit Fluchtentriegelung Muldengriff *
P30	mit Verriegelungsgestänge *
P31	mit Verriegelungsgestänge und Fluchtentriegelung *

* nur für Außenanbau möglich

DIE PRODUKTFAMILIE AZM201 BETÄTIGER

BETÄTIGER B1

Für Schiebetüren stehen kompakte Betätiger zur Auswahl. Alle Betätiger gibt es jeweils für links und rechts angeschlagene Türen.

Mit Hilfe der Variante P0 lässt sich eine Schiebetür auch im Notfall öffnen, indem man an einer Reißleine, die an der Öse der Betätigerzunge befestigt ist, zieht.



Betätiger B1



Betätiger B1 mit Fluchtentriegelung

TYPENSCHLÜSSEL

AZ/AZM201-B1-LTP0

Anfahrriichtung

L	Anfahrriichtung von links
R	Anfahrriichtung von rechts

Fluchtentriegelung

	ohne Fluchtentriegelung
P0	mit Fluchtentriegelung

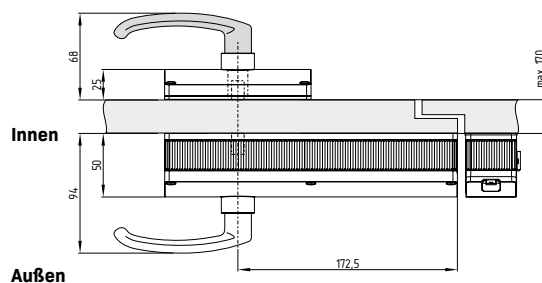
BETÄTIGER B40

Durch die besondere Form kann der Betätiger B40 an Anschlagtüren mit überlappendem Falz montiert werden.

Die Schutzeinrichtung kann von außen über eine Drehbewegung des Türgriffs geöffnet und geschlossen werden.



B40-Betätiger – hier Abbildung mit Türgriff



Tür mit überlappendem Falz



Fluchtentriegelung mit Türgriff aus Kunststoff



Fluchtentriegelung mit Türgriff aus Metall



Fluchtentriegelung mit Muldengriff

TYPENSCHLÜSSEL

AZ/AZM201-B40-LTAG1P1

Anfahrriichtung

L	links angeschlagene Tür
R	rechts angeschlagene Tür

Anbauort

A	für Außenanbau
---	----------------

Fluchtentriegelung

	ohne Fluchtentriegelung
P1	mit Fluchtentriegelung
P20	mit Fluchtentriegelung Metall
P25	mit Fluchtentriegelung Muldengriff

Türgriffart

G1	mit Türgriff
G2	mit Drehknopf

DIE PRODUKTFAMILIE AZM201

PERSONEN- UND PROZESSSCHUTZ

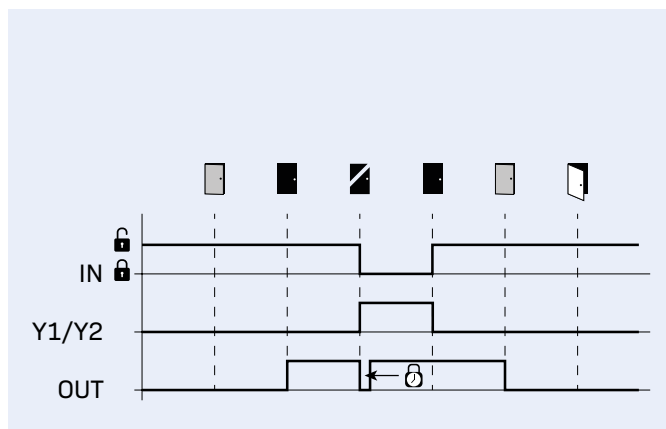
PERSONEN- UND PROZESSSCHUTZ

Je nach Anforderung stehen unterschiedliche Varianten der Sicherheitszuhaltung AZM201 als auch eines reinen Sicherheitsschalters AZ201 ohne Zuhaltfunktion zur Auswahl.

Die Wahl des erforderlichen Sicherheitsschaltgerätes hängt vom Ergebnis der Risikobeurteilung ab.

AZM201Z ZUHALTUNG ÜBERWACHT

Bei der Sicherheitszuhaltung AZM201Z werden die Sicherheitsgänge erst eingeschaltet, wenn die Schutztür geschlossen und die Zuhaltung gesperrt ist. Diese Variante dient in erster Linie dem Personenschutz.

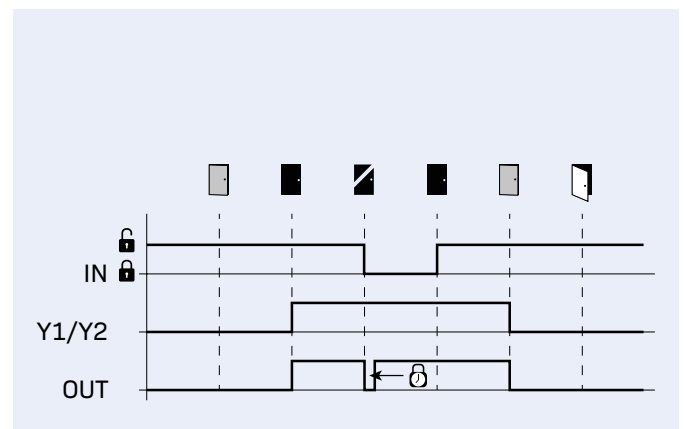


Legende

IN Magnetansteuerung (Ruhestromausführung)
Y1/Y2 Zuhaltungsüberwachung
OUT Diagnoseausgang

AZM201B BETÄTIGER ÜBERWACHT

Für Anwendungen mit Prozessschutz kann die Ausführung AZM201B eingesetzt werden. Bei dieser Variante werden die Sicherheitsgänge bereits eingeschaltet, wenn die Schutztür geschlossen wurde. Das Sperren der Zuhaltung ist bei diesem Gerät nicht zwingend erforderlich.



Legende

IN Magnetansteuerung (Ruhestromausführung)
Y1/Y2 Schutztürüberwachung
OUT Diagnoseausgang

Tür angelehnt,
Betätiger nicht eingeführt

Tür geschlossen,
Betätiger eingeführt,
Tür nicht gesperrt

Tür gesperrt

Tür geöffnet

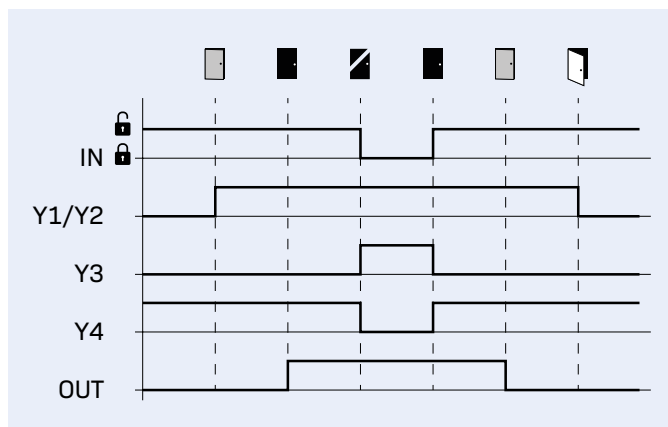
Sperzeit:
150 ... 250 ms,
typisch 200 ms

Sperren

Entsperren

AZM201D ZUHALTUNG UND BETÄTIGER ÜBERWACHT

Bei dem Sicherheitsschalter mit Zuhaltfunktion AZM201D werden sowohl die Stellung der Schutztür, als auch die Zuhaltung überwacht.

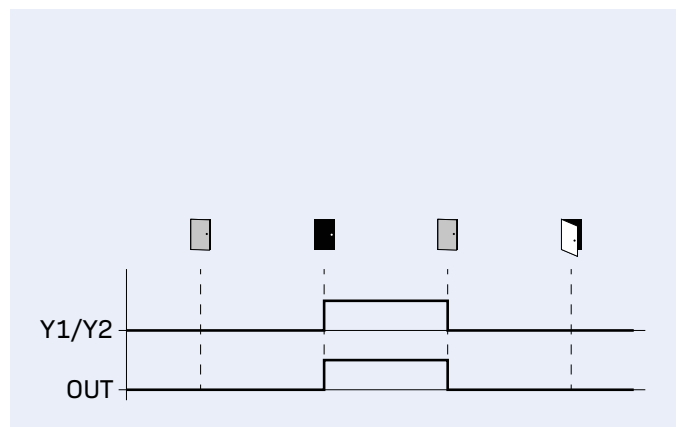


Legende

IN Magnetansteuerung (Ruhestromausführung)
Y1/Y2 Schutztürüberwachung
Y3/Y4 Zuhaltungsüberwachung
OUT Diagnoseausgang

AZ201 OHNE ZUHALTUNGSFUNKTION

Bei dem Sicherheitsschalter AZ201 wird nur die Stellung der Schutztür überwacht. Eine Zuhaltfunktion ist nicht integriert.



Legende

Y1/Y2 Schutztürüberwachung
OUT Diagnoseausgang

DIE PRODUKTFAMILIE AZM201

AZM201 MIT KONVENTIONELLER DIAGNOSE

AZM201 MIT KONVENTIONELLER DIAGNOSE

Die Mikroprozessor-Technologie der Sicherheitszuhaltung erlaubt eine umfangreiche Diagnose des jeweiligen Betriebszustandes. Die Sicherheitszuhaltung AZM201 mit einer konventionellen Diagnosefunktion verfügt über einen kurzschlussfesten Diagnoseausgang, der für zentrale Anzeigen oder Steuerungsaufgaben, z. B. in einer SPS, herangezogen werden kann.

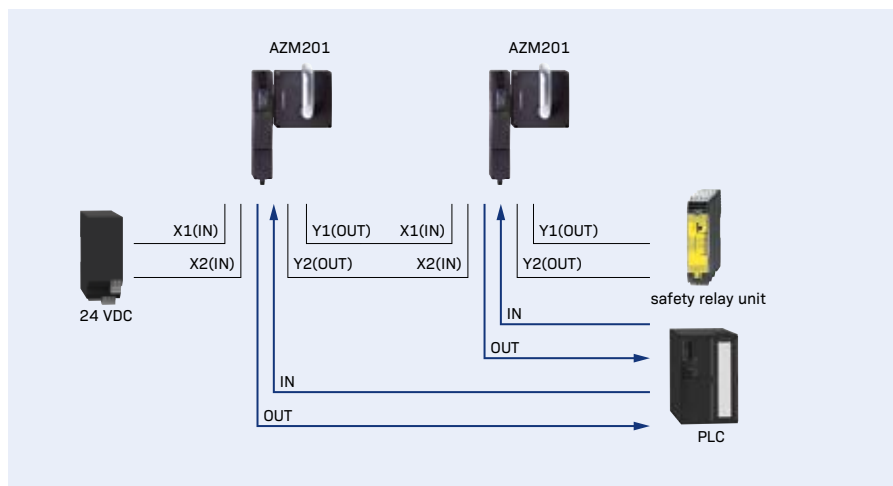
Der aktuelle Systemzustand kann aus der Kombination der Signale der Magnetansteuerung der Zuhaltung, der Sicherheitsausgänge und des Diagnoseausgangs abgeleitet werden.

FEHLER

Fehler, die die Funktion des Sicherheitsschaltgerätes nicht mehr gewährleisten (interne Fehler), führen zur Abschaltung der Sicherheitsausgänge. Ein Fehler, der die sichere Funktion einer Sicherheitszuhaltung nicht augenblicklich gefährdet führt zur verzögerten Abschaltung. Der Fehler wird durch Blinkcodes der roten LED am Gerät angezeigt.

FEHLERWARNUNG

Bei einer Fehlerwarnung bleiben die Sicherheitsausgänge bis zur verzögerten Abschaltung eingeschaltet. Der Diagnoseausgang wird abgeschaltet. Die Signalkombination kann eingesetzt werden, um die Maschine in eine geordnete Halteposition zu fahren. Dies dient der gesteuerten Abschaltung eines Prozesses. Dadurch werden z. B. Werkzeug- und Wertstückbruch vermieden und die Verfügbarkeit der Maschine erhöht.



Legende

- IN Magnetansteuerung
- Y1/Y2 Zuhaltungsüberwachung
- OUT Konventioneller Diagnoseausgang

DIE PRODUKTFAMILIE AZM201

AZM201 MIT SERIELLER DIAGNOSE

AZM201 MIT SERIELLER DIAGNOSE

Elektronische Sicherheitssensoren und -zuhaltungen mit SD-Interface können umfassende Status- und Diagnosedaten an eine übergeordnete Maschinensteuerung übertragen. Die Daten der in Reihe geschalteten Sicherheitsschaltgeräte werden über den SD-Bus an ein SD-Gateway gesendet und in industriellen Feldbusprotokollen übertragen.

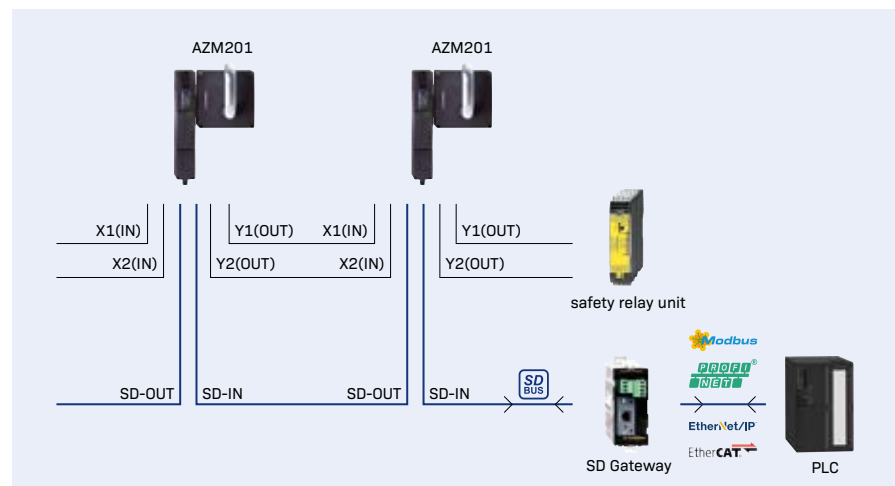
Über das SD-Interface ist es auch möglich, Sicherheitszuhaltungen einzeln zu sperren bzw. zu entsperren oder zu konfigurieren. So kann z. B. beim AZM201 die Information ausgegeben werden, ob eine Tür angelehnt, der Betätiger eingefahren und schließlich gesperrt wurde. An einen SD-Bus können bis zu 31 Geräte in Reihe geschaltet werden.

SD-GATEWAYS UND SICHERHEITSSTEUERUNGEN

Das Diagnosesignal kann über unterschiedliche SD-Gateways zur übergeordneten Steuerung geführt werden.

INSTALLATIONSHILFEN

Für eine einfache und fehlersichere Installation stehen unterschiedliche Installationshilfen zur Verfügung.



Legende

- Y1/Y2 Zuhaltungsüberwachung
- SD-IN/OUT Magnetansteuerung und serieller Diagnoseein-/ausgang

TECHNISCHE DATEN

AZM201 UND AZ201

TECHNISCHE DATEN

	■ AZM201	■ AZM201D	■ AZM201 AS	■ AZ201	■ AZ201 AS
--	----------	-----------	-------------	---------	------------

Technische Merkmale

Elektrische Kennwerte

Zuhaltekraft F_{Zh}/F_{max}	2 000 N / 2 600 N	2 000 N / 2 600 N	2 000 N / 2 600 N	–	–
Betriebsspannung	24 VDC	24 VDC	26,5 ... 31,6 VDC	24 VDC	26,5 ... 31,6 VDC

Mechanische Daten

Abmessungen (BxHxT)	40 x 220 x 50 mm	40 x 220 x 50 mm	40 x 220 x 50 mm	40 x 220 x 50 mm	40 x 220 x 50 mm
----------------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	–25 °C ... +60 °C	–25 °C ... +60 °C	–25 °C ... +60 °C	–25 °C ... +70 °C	–25 °C ... +65 °C
Schutzart	IP66, IP67	IP66, IP67	IP66, IP67	IP66, IP67	IP66, IP67

Sicherheitsbetrachtung der Verriegelungsfunktion

Vorschriften	ISO 13849-1, IEC 61508	ISO 13849-1, IEC 61508	ISO 13849-1, IEC 61508	ISO 13849-1, IEC 61508	ISO 13849-1, IEC 61508
PL	e	e ¹⁾	d ²⁾	e	e
Kategorie	4	4 ¹⁾	3 ²⁾	4	4
PFH	1,9 x 10 ⁻⁹ /h	5,7 x 10 ⁻¹⁰ /h ¹⁾	2,4 x 10 ⁻⁹ /h ²⁾	1,81 x 10 ⁻⁹ /h	1,81 x 10 ⁻⁹ /h
SIL	3	3 ¹⁾	2 ²⁾	3	3

Sicherheitsbetrachtung der Zuhaltefunktion

Vorschriften	ISO 13849-1, IEC 61508	–	ISO 13849-1, IEC 61508	–	–
PL	d ³⁾	–	4)	–	–
Kategorie	2 ³⁾	–	4)	–	–
PFH	1,0 x 10 ⁻⁸ /h ³⁾	–	4)	–	–
SIL	2 ³⁾	–	4)	–	–

Zertifikate

Zertifikate					
--------------------	---	---	--	---	---

¹⁾ Schutztürüberwachung Y1 und Y2

²⁾ Zuhaltungsüberwachung Y3 und Y4

³⁾ Werte für Variante Z (Zuhaltung überwacht) und mit konventioneller Diagnose

⁴⁾ Das Sicherheitsniveau der Entsperrfunktion wird ausschließlich von der externen sicheren Energieabschaltung bestimmt.

PRODUKTAUSWAHL

BETÄTIGER

BETÄTIGER

Bau- reihe	Türanschlag		Fluchtriegelung P0	Typenbezeichnung	Material- Nummer
	Links	Rechts			
AZ/AZM 201-B1	■			AZ/AZM201-B1-LT	103013493
			■	AZ/AZM201-B1-LTP0	103013496
		■		AZ/AZM201-B1-RT	103013494
			■	AZ/AZM201-B1-RTP0	103013495


Bau- reihe	Türanschlag		Anbau		Tür- griff	Dreh- knopf	Fluchtriegelung				Verriegel- gestänge	Sperr- zange	Typenbezeichnung	Material- Nummer
	Links	Rechts	Innen	Außen			ohne	Stan- dard	Metall	Metall				
AZ/AZM 201-B30	■		■		■			■					AZ/AZM201-B30-LTIG1P1	103025197
							■						AZ/AZM201-B30-LTAG1	103013501
								■					AZ/AZM201-B30-LTAG1P1	103013498
								■				■	AZ/AZM201-B30-LTAG1P1-SZ	103013500
									■				AZ/AZM201-B30-LTAG1P20	103027215
									■			■	AZ/AZM201-B30-LTAG1P20-SZ	103026322
				■						■			AZ/AZM201-B30-LTAG1P25	103028172
											■		AZ/AZM201-B30-LTAG1P30	103015820
											■		AZ/AZM201-B30-LTAG1P31	103015821
											■	■	AZ/AZM201-B30-LTAG1P31-SZ	103015822
						■	■						AZ/AZM201-B30-LTAG2	103030662
								■					AZ/AZM201-B30-LTAG2P1	103025248
		■	■		■			■					AZ/AZM201-B30-RTIG1P1	103025195
							■						AZ/AZM201-B30-RTAG1	103013502
								■					AZ/AZM201-B30-RTAG1P1	103013497
								■				■	AZ/AZM201-B30-RTAG1P1-SZ	103013499
									■			■	AZ/AZM201-B30-RTAG1P20-SZ	103026321
				■						■			AZ/AZM201-B30-RTAG1P25	103028173
											■		AZ/AZM201-B30-RTAG1P30	103015823
											■		AZ/AZM201-B30-RTAG1P31	103015824
											■	■	AZ/AZM201-B30-RTAG1P31-SZ	103015825
						■		■					AZ/AZM201-B30-RTAG2P1	103025247
	■			■	■			■					AZ/AZM201-B40-LTAG1P1	103016806
									■				AZ/AZM201-B40-LTAG1P20	103016808
				■				■					AZ/AZM201-B40-RTAG1P1	103016807
									■				AZ/AZM201-B40-RTAG1P20	103016809

Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang der Sicherheitszuhaltungen/-schalter enthalten. Weitere Betätigerausführungen auf Anfrage erhältlich.

PRODUKTAUSWAHL

SICHERHEITSZUHALTUNG AZM201

SICHERHEITSZUHALTUNG AZM201

Baureihe	Codierung	Anschlussart	Rastkraft	Diagnose- und Sicherheitsausgänge
AZM201 	Standard-codierung	Schraubklemme	30 N	1 Diagnose- und 2 Sicherheitsausgänge, p-schaltend, kombiniertes Diagnosesignal
		Steckeranschluss M23		Serielle Diagnose- und 2 Sicherheitsausgänge, p-schaltend
		Steckeranschluss M12		1 Diagnose- und 2 Sicherheitsausgänge, p-schaltend, kombiniertes Diagnosesignal
		Federzugklemme		Serielle Diagnose- und 2 Sicherheitsausgänge, p-schaltend
		Schraubklemme		1 Diagnose- und 2 Sicherheitsausgänge, p-schaltend, kombiniertes Diagnosesignal
	Individuelle Codierung	Steckeranschluss M12		Serielle Diagnose- und 2 Sicherheitsausgänge, p-schaltend
		Federzugklemme		1 Diagnose- und 2 Sicherheitsausgänge, p-schaltend, kombiniertes Diagnosesignal
	Individuelle Codierung, wiederanlernbar	Schraubklemme		Serielle Diagnose- und 2 Sicherheitsausgänge, p-schaltend
		Steckeranschluss M12		1 Diagnose- und 2 Sicherheitsausgänge, p-schaltend, kombiniertes Diagnosesignal
		Federzugklemme		Serielle Diagnose- und 2 Sicherheitsausgänge, p-schaltend

SICHERHEITSZUHALTUNG AZM201 AS-INTERFACE

Baureihe	Codierung	Anschlussart	Rastkraft	Versorgung Zuhalte-Magnet	Besonderheit
AZM201 AS 	Standard-codierung	Steckeranschluss M12, 4-polig	30 N	AUX Power	Hilfsentriegelung
					Hilfsentriegelung
					Hilfsentriegelung
	Individuelle Codierung				Hilfsentriegelung
					Hilfsentriegelung
					Hilfsentriegelung

1) Weitere Varianten mit anderer Anschlussbelegung auf Anfrage


	Besonderheit	Zuhaltungs- überwacht	Betätiger- überwacht	Arbeitsstrom	Ruhestrom	Typenbezeichnung	Material- Nummer
	Hilfsentriegelung	■		■		AZM201Z-SK-T-1P2PW-A	103016752
			■		■	AZM201B-SK-T-1P2PW	103013910
				■		AZM201B-SK-T-1P2PW-A	103013911
					■	AZM201Z-SK-T-1P2PW	103013908
		■			■	AZM201Z-SK-T-SD2P	103032241
	Frei belegbarer Taster und LED ¹⁾			■		AZM201Z-ST-T-1P2PW-2965-1	103025499
	Hilfsentriegelung		■		■	AZM201Z-ST-T-1P2PW-A-2965-1	103025498
				■		AZM201B-ST2-T-1P2PW	103032935
				■		AZM201B-ST2-T-1P2PW-A	103031956
					■	AZM201Z-ST2-T-1P2PW	103013909
				■		AZM201Z-ST2-T-1P2PW-A	103016753
					■	AZM201Z-ST2-T-SD2P	103032731
				■		AZM201Z-ST2-T-SD2P-A	103032732
		■			■	AZM201Z-CC-T-1P2PW	103013912
				■		AZM201Z-CC-T-1P2PW-A	103017023
					■	AZM201Z-I1-SK-T-1P2PW	103013483
					■	AZM201Z-I1-ST2-T-1P2PW	103013485
			■		■	AZM201B-I2-CC-T-1P2PW	103013488
					■	AZM201Z-I2-CC-T-1P2PW	103013487
		■		■		AZM201Z-I2-CC-T-1P2PW-A	103017027
					■	AZM201Z-I2-CC-T-SD2P	103032138
			■		■	AZM201B-I2-SK-T-1P2PW	103013490
				■		AZM201B-I2-SK-T-1P2PW-A	103013491
		■			■	AZM201Z-I2-SK-T-1P2PW	103013484
				■		AZM201Z-I2-SK-T-1P2PW-A	103016780
					■	AZM201Z-I2-ST2-T-1P2PW	103013486
				■		AZM201Z-I2-ST2-T-1P2PW-A	103013489
			■	■		AZM201B-I2-ST2-T-1P2PW-A	103025461
		■			■	AZM201Z-I2-ST2-T-SD2P	103013492

	Zuhaltungs- überwacht	Betätiger- überwacht	Arbeitsstrom	Ruhestrom	Typenbezeichnung	Material- Nummer
		■	■		AZM 201B-ST-T-AS-A-P	103025301
	■			■	AZM 201Z-ST-T-AS-P	103025866
	■	■		■	AZM 201BZ-ST-T-AS-P	103025873
		■	■		AZM 201B-I2-ST-T-AS-A-P	103025857
	■			■	AZM 201Z-I2-ST-T-AS-P	103025868
	■	■		■	AZM 201BZ-I2-ST-T-AS-P	103025874


PRODUKTAUSWAHL

SICHERHEITSSCHALTER AZM201 UND AZ201


SICHERHEITSSCHALTER MIT DOPPELTER SICHERHEITSFUNKTION AZM201D

Baureihe	Codierung	Anschlussart	Rastkraft	Diagnose- und Sicherheitsausgänge	Typenbezeichnung	Material-Nummer
 AZM201D	Standard-codierung	Steckeranschluss	30 N	1 Diagnoseausgang, 2 Sicherheitsausgänge Schutztürüberwachung, 2 Sicherheitsausgänge Zuhaltungsüberwachung, p-schaltend, Ruhestromausführung	AZM201D-ST2-T-1P2P2P	103026879
	Individuelle Codierung, wieder-anlernbar				AZM201D-I2-ST2-T-1P2P2P	103026877

SICHERHEITSSCHALTER OHNE ZUHALTUNG AZ201

Baureihe	Codierung	Anschlussart	Rastkraft	Diagnose- und Sicherheitsausgänge	Typenbezeichnung	Material-Nummer
 AZ201	Standard-codierung	Federzugklemme	30 N	Diagnose- und 2 Sicherheitsausgänge, alle p-schaltend	AZ201CC-T-1P2P	103015814
		Schraubklemme			AZ201SK-T-1P2P	103015815
		Steckeranschluss			AZ201ST2-T-1P2P	103015816
	Individuelle Codierung, wieder-anlernbar	Federzugklemme			AZ201-I2-CC-T-1P2P	103015817
		Schraubklemme			AZ201-I2-SK-T-1P2P	103015818
		Steckeranschluss			AZ201-I2-ST2-T-1P2P	103015819

SICHERHEITSSCHALTER OHNE ZUHALTUNG AZ201 MIT AS-INTERFACE

Baureihe	Codierung	Anschlussart	Rastkraft	Diagnose- und Sicherheitsausgänge	Typenbezeichnung	Material-Nummer
 AZ201 AS	Standard-codierung	Steckeranschluss M12, 4-polig	30 N	Diagnose- und 2 Sicherheitsausgänge, alle p-schaltend	AZ201-ST-T-AS	103027843
	Individuelle Codierung, wieder-anlernbar				AZ201-I2-ST-T-AS	103027849

Diese Broschüre ist auf FSC®-zertifiziertem Papier gedruckt. Das Label auf diesem Produkt sichert einen verantwortungsvollen Umgang mit den weltweiten Wäldern.

Die bei der Produktion dieser Broschüre entstandenen Treibhausgasemissionen wurden durch Investitionen in das Projekt „LAYA Energieeffiziente Brennholzöfen“ in Indien ausgeglichen.



UMFANGREICHES ZUBEHÖR

FÜR DIE PRODUKTFAMILIE AZM201 UND AZ201

ZUBEHÖR

Bezeichnung		Beschreibung	Typenbezeichnung	Material-Nr.
MP AZ/AZM200		■ Montageplatte für AZM201	MP AZ/AZM200	101188600
MP AZ/AZM200-B30		■ Montageplatte für AZ/AZM201-B30-G1/G2	MP AZ/AZM200-B30	101194218
MP AZ/AZM200-P1		■ Montageplatte für AZ/AZM201-B30-P1	MP AZ/AZM200-P1	101194224
MP-AZ/AZM200-P20		■ Montageplatten für AZ/AZM201-B30-P20	MP-AZ/AZM200-P20	101185694
MP BDF 200		■ Montageplatten für AZ/AZM201-B30-G1/G2 AZM201 + BDF200	MP BDF 200	101214126
Notentsperrung		■ Nachrüstset für Notentsperrung	RF-AZM200-N	103003543
Fluchtentriegelung		■ Nachrüstset für Fluchtentriegelung	RF-AZM200-T	103004966
Sperrzange		■ Sperrzange mit 5 Bohrungen für unübersichtliche Anlagen verhindert Betätigung des Schalters. Geeignet für Montage innerhalb und außerhalb des Gefahrenbereiches zum Schutz gegen versehentliches Schließen, z. B. bei Montagearbeiten	SZ 200	101194438
Sperrzange		■ Sperrzange mit 6 Bohrungen für unübersichtliche Anlagen verhindert Betätigung des Schalters. Geeignet für Montage innerhalb und außerhalb des Gefahrenbereiches zum Schutz gegen versehentliches Schließen, z. B. bei Montagearbeiten	SZ 200-1	101196397
Sperrzange		■ Nachrüstset für Sperrzange am Betätiger B30	RF-AZ/AZM 200-B30-SZ	103001074
Türfang		■ Türfang zur Vorabpositionierung	Anbau außen: TFA-020	101172607
			Anbau innen: TFI-020	101172609

DIE SCHMERSAL GRUPPE

SICHERHEIT FÜR MENSCH UND MASCHINE

Die eigentümergeführte Schmersal Gruppe gehört im anspruchsvollen Aufgabenfeld der funktionalen Maschinensicherheit zu den internationalen Markt- und Kompetenzführern. Das 1945 gegründete Unternehmen beschäftigt rund 2000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und ist mit sieben Produktionsstandorten auf drei Kontinenten sowie mit eigenen Gesellschaften und Vertriebspartnern in mehr als 60 Nationen präsent.

Zu den Kunden der Schmersal Gruppe gehören die Global Player des Maschinen- und Anlagenbaus sowie die Anwender der Maschinen. Sie profitieren vom umfassenden Know-how des Unternehmens als System- und Lösungsanbieter für Maschinensicherheit. Darüber hinaus verfügt Schmersal über besondere Branchenkompetenz in verschiedenen Anwendungsfeldern; dazu gehören die Nahrungsmittelproduktion, die Verpackungstechnik, der Werkzeugmaschinenbau, die Aufzugtechnik, die Schwerindustrie sowie der Automobilsektor.

Zum Angebotsportfolio der Schmersal Gruppe trägt wesentlich der Geschäftsbereich tec.nicum mit seinem umfangreichen Dienstleistungsprogramm bei: Zertifizierte Functional Safety Engineers beraten Maschinenhersteller und -betreiber in allen Fragen der Maschinen- und Arbeitssicherheit – und das produkt- und herstellernerneutral. Darüber hinaus planen und realisieren sie rund um den Globus komplexe Sicherheitslösungen in enger Zusammenarbeit mit den Auftraggebern.



SAFETY PRODUCTS

- Sicherheitsschalter und -sensoren, Sicherheitszuhaltungen
- Sicherheitssteuerungen und -relaisbausteine, Sicherheitsbussysteme
- Optoelektronische und taktile Sicherheitseinrichtungen
- Automatisierungstechnik: Positionsschalter, Näherungsschalter

SAFETY SYSTEMS

- Komplettlösungen für die Absicherung von Gefahrenbereichen
- Individuelle Parametrierung und Programmierung von Sicherheitssteuerungen
- Maßgeschneiderte Sicherheitstechnik – ob Einzelmaschine oder komplexe Fertigungsstraße
- Branchengerechte Sicherheitslösungen

SAFETY SERVICES

- tec.nicum academy – Schulungen und Seminare
- tec.nicum consulting – Beratungsdienstleistungen
- tec.nicum engineering – Konzeption und technische Planung
- tec.nicum integration – Ausführung und Montage



3.000 / L+W / 12.2020 / Teile-Nr. 103039561 / DE / Ausgabe 01



SCHMERSAL
THE DNA OF SAFETY

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

www.schmersal.com