



Schutztürsysteme

SEBATECC
Technik & Consulting

- Komponenten
- Beratung
- Konzepte



Schutztürsysteme

Schutztürsystem *flexUMZ*



flexUMZ 0.1-mini



flexUMZ 4.0-E475-RRS



flexUMZ 3.0-E475-RRP



flexUMZ 2.0-E475-MR



flexUMZ 13.0-E1000-RRP

Schutztürsystem für individuelle Märkte

Flexibel konstruieren, was der Markt wann und wie verlangt. Die Anforderung des Käufermarktes wird immer differenzierter und konkreter. Mit der Sebatecc Schutztürzuhaltung *flexUMZ* lässt sich flexibel und einfach auf die unterschiedlichen Anforderungen reagieren.

Prozesszuhaltung *flexUMZ*

Das Türsystem *flexUMZ* von Sebatecc hat einen elektrisch verriegelte Haftmagneten mit 140 N, 500 N oder 1000 N Haltekraft und der Möglichkeit verschiedenen Sensoren zu adaptieren.

Die UMZ ist die wirtschaftliche Alternative zur Prozessüberwachung von Schutztüren.

In Verbindung mit unterschiedlicher Sensorik namhafter Hersteller erhalten Sie eine Komplettlösung für Ihren Prozessschutz ohne, dass die Konstruktion mechanisch angepasst werden muss.

Hoher Schutz von Prozessen

Die neue Magnetzuhaltung *flexUMZ* (Universalzuhaltung) arbeitet entweder elektrisch oder permanent verriegelt.

Ein 30 N Dauermagnet übernimmt die Fixierung bei entriegeltem Haftmagneten.

Universell, einfach und schnell Konstruiert

Die *flexUMZ* kann flexibel für Schwenk- und Schiebetüren eingesetzt werden. Sie ist für den Anbau ab 30 mm bis 50 mm Profilsysteme geeignet.

Die Ankerplatte ist in alle Richtungen beweglich und fängt mögliche Verkantungen auf.

Einfacher Anschluss

Für die Ansteuerung des Elektromagneten wird ein Standardkabel M12/8-polig benötigt.

Optional kann an den Buchsenstecker ein Sensor zur Türüberwachung angeschlossen werden.

Der „hybride“ Ansatz

Das Grundkonzept des Zuhaltensystems (mechanisch/elektrisch) bleibt bestehen, der Sensor (Sicherheit) kann den Marktanforderungen entsprechend variieren.

Schutztürsysteme

Schutztürsystem *flexUMZ*

Ihre Vorteile der hybriden Technik auf einen Blick

- Einhaltung der neuen und aktuellen ISO 14119 – Stand der Technik *
- Höchster Performance Level auch bei Reihenschaltung - PLe nach EN ISO 13849-1 *
- Kein Fehlerausschluss auf den Betätiger nötig (EN ISO 13849-2 Anhang A.4)*
- Einfache und schnelle Montage, auch wenn Ihr Kunde unterschiedliche Sicherheitssensoren fordert
- Dadurch keine mechanische Konstruktionsanpassung erforderlich, wenn z.B. ein Pilz, Schmersal, SSP, Sick oder Rockwell Sensor vorgeschrieben ist
- Kleinste Bauform am Markt bei 500 N oder 1000 N Zuhaltkraft, ein Permanentmagnet fixiert die Tür
- Leichte Justage, da keine Mechanik an der Zuhaltung, +/- 5mm
- Kein Verschleiß
- Nur ein Anschlusskabel erforderlich, Standard bei allen Versionen M12/8-polig
- Optimales Kosten-/Nutzenverhältnis
- Schutzart IP 67
- Auch ohne Sicherheitssensor flexibel einsetzbar, z.B. wenn eine höhere Zuhaltkraft erforderlich ist

*(wenn der passende Si-Sensor zum Einsatz kommt)

Komponenten für Ihr Türsystem <i>flexUMZ</i>	Bestellnummer
Zuhaltung UMZ 4.0-E475-RRS	4047502
Sensor: SSP SAFIX S1	SP-K-70-000-00
Anschluss: UMZ Anschlusskabel M12/8-polig 5m	540320
Befestigung: UMZ Montagewinkel	4000001



Schutztürsysteme

Schutztürsystem flexUMZ

Auswahlhilfe – flexUMZ

Typ	Zuhaltekraft	Sensortyp	Leistungsaufnahme	Bestellnummer
UMZ 0.1-E145-ZZ	140 N	-	3,2 W	0514500
UMZ 1.0-E475-MP	500 N	-	6 W	1047512
UMZ 1.0-P400-MP	400 N	-	36 W	1040012
UMZ 2.0-E475-MR	500 N	-	6 W	2047518
UMZ 2.0-P400-MR	400 N	-	36 W	2040018
UMZ 3.0-E475-RMP	500 N	-	6 W	3047501
UMZ 3.0-P400-RMP	400 N	-	36 W	3040001
UMZ 3.0-E475-RRP	500 N	-	6 W	3047502
UMZ 3.0-P400-RRP	400 N	-	36 W	3040002
UMZ 4.0-E475-RRS	500 N	-	6 W	4047502
UMZ 1.1-E475-MP	500 N	Pilz PSEN ma	6 W	1147512
UMZ 1.1-P400-MP	400 N	Pilz PSEN ma	36 W	1140012
UMZ 2.1-E475-MR	500 N	AB/Sick M18	6 W	2147518
UMZ 2.1-P400-MR	400 N	AB/Sick M18	36 W	2140018
UMZ 3.1-E475-RMP	500 N	Pilz PSEN ma	6 W	3147501
UMZ 3.1-P400-RMP	400 N	Pilz PSEN ma	36 W	3140001
UMZ 3.1-E475-RRP	500 N	Pilz PSEN cs	6 W	3147502
UMZ 3.1-P400-RRP	400 N	Pilz PSEN cs	36 W	3140002
UMZ 4.1-E475-RRS	500 N	SSP	6 W	4147502
UMZ 13.0-E1000-RRP	1000 N	-	12 W	130100002
UMZ 13.1-E1000-RRP	1000 N	Pilz PSEN cs	12 W	131100002
UMZ 14.0-E1000-RRS	1000 N	-	12 W	140100002
UMZ 14.1-E1000-RRS	1000 N	SSP	12 W	141100002
Zubehör		Variante		
UMZ Montagewinkel		40 x 60 mm		4000001
UMZ Anschlusskabel 5 M		M12/8-polig		540320
UMZ Anschlusskabel 10 M		M12/8-polig		540321

Gemeinsame Merkmale

- Versorgungsspannung: 24 VDC
- Anschlussstecker: M12/8-polig
- Befestigungsmaße: 24 mm Lochabstand
- Baubreite: max. 40mm
- Höhen-/Seitenversatz: +/- 5 mm
- Schutzart: IP 67
- Inkl. Betätiger-/Ankerplatte

Betriebsanleitung für Prozess - Magnetzuhaltung UMZ

Elektromagnetische Prozesstürzuhaltung UMZ X.X-xxx-Mxx, (-Rxx)

Permanentmagnetische Prozesstürzuhaltung UMZ X.X-PE400-Mxx, (-Rxx)

Sehr geehrter Kunde!

Zur Sicherstellung der Funktion und zu Ihrer eigenen Sicherheit lesen Sie bitte aufmerksam die beiliegende Bedienungsanleitung, bevor Sie mit der Installation beginnen. Sollten trotzdem noch Fragen auftreten, so wenden Sie sich bitte an SEBATECC UG.

Tel. ++49 (0) 17623466949

E-mail: sebatecc@t-online.de

Betriebsanleitung

Bei Nichtbeachtung dieser Hinweise sowie bei nicht sachgemäßen Eingriffen in das Gerät entfällt jegliche Haftung unserer Person. Ferner erlischt die Garantie auf Geräte und Zubehörteile.

Beachten Sie die Hinweise dieser Betriebsanleitung sowie die Einsatzbedingungen und zulässigen Daten, die aus den Aufdrucken / Typenschildern, der jeweiligen Geräte hervorgehen.

Geräte

Magnetspule mit Steckverbinder nach EN 50044 einsetzbar als elektrische Zuhaltung in Verbindung mit ferromagnetischen Ankerplatten. Technische Daten der Magnetspulen siehe Tabelle 1. Technische Daten der adaptierten Sensoren siehe Fremdhersteller Beiblatt.

Funktion

Das Produkt steuert nicht sicherheitsrelevante Anwendungen in der Prozess- und Automatisierungstechnik. Führen Sie einen funktionstest der Komponenten durch.

Installation

Bei der Installation, Wartung oder Reparatur müssen die entsprechenden Vorschriften.

Die elektrische Installation ist unter zusätzlicher Beachtung einschlägiger nationaler und internationaler Vorschriften von einer Elektrofachkraft bzw. unter deren Aufsicht vorzunehmen.

Vor der Installation sind die Angaben der Gerätezeichnung mit den vorgesehenen Betriebsbedingungen zu vergleichen um einen bestimmungsgemäßen Betrieb sicherzustellen.

Montage

Die Prozesszuhaltung kann an Schwenktüren mit Links- oder Rechtsanschlag oder Schiebetüren montiert werden.

Montieren Sie die Zuhaltung und die Ankerplatte parallel gegenüberliegend.

Befestigen Sie den Betätiger unlösbar mit Sicherheitsschrauben oder Nieten.

Verwendung

Magnetzuhaltungen sind elektrotechnische Komponenten und ohne der zugehörigen Ankerplatte nicht betriebsfähig. Die elektrische Prozesszuhaltung kann mit einem entsprechenden Sensor ergänzt werden. Geeignete Sensoren finden Sie als Anhang. Die Prozesszuhaltung übernimmt nicht die Sicherheitsfunktion.

Hinweis: Es müssen die Einbauvorschriften des Herstellers der verwendeten Sensoren beachtet werden.

Instandhaltung


Die Magnetspulen sind wartungsfrei. Sollten während des Betriebes Störungen oder Ausfälle mit unbekannter Ursache auftreten, sind die Magnetzuhaltungen auszutauschen. Defekte oder beschädigte Magnetspulen oder Steckverbinder dürfen nicht repariert und müssen ersetzt werden.

Werden die Magnetspulen äußeren Belastungen besonderer Art ausgesetzt, sind ggf. zusätzliche Schutzmaßnahmen erforderlich.


Projektierung


Führen Sie für sicherheitsrelevante Funktionen eine Sicherheitsbetrachtung des Gesamtsystems inklusive aller adaptierten, sicherheitsrelevanter Komponenten durch.

Betriebsanleitung für Prozess - Magnetzuhaltung UMZ

Gefahr	Verletzungsgefahr durch unsachgemäße Anwendung
	Für sicherheitsgerichtete Funktionen unbedingt eine Sicherheitsbetrachtung des gesamten Systems vornehmen

Sicherheitsbestimmungen

Gefahr	Verletzungsgefahr durch unsachgemäße Montage
	Das Produkt darf nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert, in Betrieb genommen und gewartet werden.

Gefahr	Verletzungsgefahr durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch
	Bedienungsanleitung und Produktdatenblatt unbedingt lesen. Anweisungen und Informationen in der Bedienungsanleitung und dem Produktdatenblatt zwingend Folge leisten.


Betrieb

Die elektrische Magnetzuhaltung ist für 100% Einschaltdauer (die permanente Magnetzuhaltung für 10% Einschaltdauer) auch bei den ungünstigsten zulässigen Umgebungsbedingungen dimensioniert.


Im Betrieb ist sicherzustellen, dass weder die max. zulässigen Umgebungs- und Fluidtemperaturen von 50° C noch die Grenzleistung (max. 10% Überspannung) überschritten werden. Gegebenenfalls ist die Magnetspule gegen Überlast zu schützen.

Zur Vermeidung von Abschaltspannungsspitzen, die in der Anlage zu Schäden führen können, muss der Anwender geeignete Schutzmaßnahmen vorsehen. Verwendung nur in PELV Netzen. Auf die Polung ist zu achten, eine Freilaufdiode ist integriert.


Die Oberfläche der Magnetspule kann bei Dauerbetrieb warm werden.

Vorsicht	Verletzungsgefahr durch heiße Oberflächen
	Bei Dauerbetrieb nicht die Oberfläche der Magnetspule berühren

Betriebsanleitung für Prozess - Magnetzuhaltung UMZ

Vorsicht	Einflussnahme
	<p>Bitte beachten Sie, dass Magnetfelder Datenträger löschen, elektronische und mechanische Komponenten, z.B. Herzschrittmacher, beeinflussen bzw. zerstören können. Negative Einflüsse von Magnetfeldern auf den Menschen, die aus Permanentmagneten entspringen, sind uns nicht bekannt.</p> <p>Bei direktem Kontakt zu Magnetwerkstoffen und Systemen können allergische Reaktionen auftreten (z.B. gegen keramische und metallische Werkstoffe sowie Zink, Nickel und Kunststoffe)</p>

Für den Betrieb der verwendeten Sensoren ist vom Anwender die Anleitung des Herstellers zu verwenden. Insbesondere die korrekte Montage und das Überprüfen der Schaltzustände ist zwingend erforderlich.

Gefahr	Verletzungsgefahr durch unsachgemäße Anwendung
	<p>Anleitung des Herstellers des Sensors unbedingt beachten</p> <p>Korrekte Funktion des Sensors unbedingt überprüfen</p>

Technische Daten der Magnetspule und Prozesszuhaltung

Elektrische Daten

Versorgungsspannung Ub	Supply voltage Ub	24 VDC
Spannungstoleranz	Voltage tolerance	+/- 10%
Leistungsaufnahme el. Mag. bei Ub	Power consumption el. at Ub	3,2 W/6,0 W
Leistungsaufnahme pe. Magn. bei Ub	Power consumption pe. at Ub	36 W
Magnethaltekraft El.Magnet	Magnetic holding force	140 N/500 N
Magnethaltekraft Pe.Magnet	Magnetic holding force	400 N
Fixierkraft	Fixing force	Bis zu 30 N
Einschaltdauer El. Magnet	Inrush time el. Magnet	100%
Einschaltdauer Pe. Magnet	Inrush time pe. Magnet	10%

Tabelle1

Umweltdaten

Umgebungstemperatur	Ambiente temperature	-20 - +50°C
EMV	EMC	EN 55011
Temperatur Metallfläche	Metal surface temperature	75°C
Gewicht	Weight	500g

Tabelle 2

Mechanische Daten

Höhenversatz	Max. vertical offset	+/- 2,5 mm
Seitenversatz	Max. lateral offset	+/- 2,5 mm
Anschlussart	Connecting type	M12
Leitung	Cable	8x0,25 mm ²
Schutzart	Protection type	IP67

Betriebsanleitung für Prozess - Magnetzuhaltung UMZ

Schaltergehäuse	Switch housing	Alu, hart eloxiert
Anker Bodenplatte	Anchor baseplate	Alu, hart eloxiert
Ankerplatte	Anchor plate	Stahl, vernickelt/Steel
Abmessungen UMZ Basic	Dimensions UMZ Basic	
Höhe	Height	110 mm
Breite	Width	40 mm
Tiefe	Depth	33,5 mm
Betätiger	Actuator	
Höhe	Height	110 mm
Breite	Width	45 mm
Tiefe	Depth	18 mm

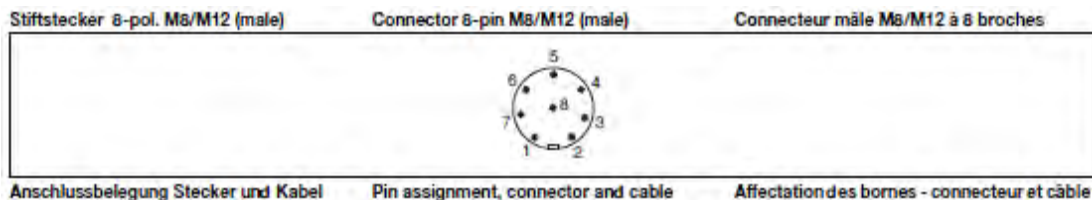
Tabelle 3

Typen und Artikelnummern

Typ/Type	Stück/Quantity	Wirkweise	Merkmale	Bestell-Nr.
UMZ 0.1-E145-ZZ	1 Inkl. Ankerplatte	El.-Magnetisch	Magnetisches Zuhaltesystem	0514500
UMZ 1.0-E475-MP	1 Inkl. Betätiger	El.-Magnetisch	Magnetisches Zuhaltesystem, mit M12 Sensoraufnahme	1047512
UMZ 1.0-P400-MP	1 Inkl. Betätiger	Permanent	Magnetisch/permanentes Zuhaltesystem, M12 Sensoraufnahme	1040012
UMZ 2.0-E475-MR	1 Inkl. Betätiger	El.-Magnetisch	Magnetisches Zuhaltesystem, mit M18 RFID Sensoraufnahme	2047518
UMZ 2.0-P400-MR	1 Inkl. Betätiger	Permanent	Magnetisch/permanentes Zuhaltesystem, M18 RFID Sensoraufnahme	2040018
UMZ 3.0-E475-RMP	1 Inkl. Betätiger	El.-Magnetisch	Magnetisches Zuhaltesystem, mit rechteck Sensoraufnahme	3047501
UMZ 3.0-P400-RMP	1 Inkl. Betätiger	Permanent	Magnetisch/permanentes Zuhaltesystem, mit rechteck RFID Sensoraufnahme	3040001
UMZ 3.0-E475-RRP	1 Inkl. Betätiger	El.-Magnetisch	Magnetisches Zuhaltesystem, mit rechteck RFID Sensoraufnahme	3047502
UMZ 3.0-P400-RRP	1 Inkl. Betätiger	Permanent	Magnetisch/permanentes Zuhaltesystem, mit rechteck Sensoraufnahme	3040002
UMZ 4.0-E475-RRS	1 Inkl. Betätiger	El.-Magnetisch	Magnetisches Zuhaltesystem, mit rechteck RFID Sensoraufnahme	4047502
UMZ 13.0-E1000-RRP	1 Inkl. Betätiger	El.-Magnetisch	Magnetisches Zuhaltesystem, mit rechteck RFID Sensoraufnahme	13010002
UMZ 14.0-E1000-RRS	1 Inkl. Betätiger	El.-Magnetisch	Magnetisches Zuhaltesystem, mit rechteck RFID Sensoraufnahme	14010002
UMZ Betätigerplatte -M12	1		Betätiger-/Ankerplatte beweglich, passend für UMZ 1.0/2.0xx-M12	1000012
UMZ Betätigerplatte -M18	1		Betätiger-/Ankerplatte beweglich, passend für UMZ 1.0/2.0xx-M18	2000018
UMZ Betätigerplatte-R	1		Betätiger-/Ankerplatte beweglich, passend für UMZ 3.0xx-	3000020
UMZ Betätigerplatte-S	1		Betätiger-/Ankerplatte beweglich, passend für UMZ 4.0xx-	4000020
UMZ Montagewinkel	1		Montagewinkel für Schwenktüren	4000001

Tabelle 4

Elektrischer Anschluss



Betriebsanleitung für Prozess - Magnetzuhaltung UMZ

UMZ 1.0-E475-M12/ UMZ 1.0-P400-M12/ UMZ 3.0-E475-RMP/ UMZ 3.0-P400-RMP (Sensor Fabrikat Pilz PSEN ma1.3/ma1.4)

Die Ansteuerung des Magneten erfolgt über PIN 5 (grau) 0V und PIN 8 (rot) 24V

PIN/Broche	Farbe/Colour	Funktion/Function	Anschlussbezeichnung
1	Weiß	Sicherheitskontakt 2	
2	Braun	Meldeausgang +	
3	Grün	Sicherheitskontakt 1	
4	Gelb	Sicherheitskontakt 2	
5	Grau	Magnetansteuerung 0V	0V
6	Rosa	Sicherheitskontakt 1	
7	Blau	Meldeausgang -	0V
8	Rot	Magnetansteuerung 24V	+24 VDC

UMZ 2.0-E475-MR/UMZ 2.0-P400-MR (Sensor Fabrikat Rockwell 440N-21Z-M18, Sick TR 4)

Die Ansteuerung des Magneten erfolgt über Pin 3 (grün) 24V, Pin 7 (blau) -0V

PIN/Broche	Farbe/Colour	Funktion/Function	Anschlussbezeichnung
1	Weiß	Meldeausgang	Hilfsschalter A
2	Braun	Sensorversorgung	+24V UB
3	Grün	Magnetansteuerung	+24VDC
4	Gelb	Eingang 2	B+
5	Grau	Sicherheitsausgang 1	A
6	Rosa	Sicherheitsausgang 2	B
7	Blau	Magnetansteuerung 0V	0V
8	Rot	Eingang 1	A+

UMZ 3.0-E475-RRP/UMZ 3.0-P400-RRP (Sensor Fabrikat Pilz PSEN cs 3.1/cs 4.1)

Die Ansteuerung des Magneten erfolgt über Pin 8 (rot) 24V, Pin 7 (blau) 0V

PIN/Broche	Farbe/Colour	Funktion/Function	Anschlussbezeichnung
1	Weiß	Eingang Kanal 2	S21
2	Braun	+24VDC UB	A1
3	Grün	Ausgang Kanal 1	12
4	Gelb	Ausgang Kanal 2	22
5	Grau	Meldeausgang	Y32
6	Rosa	Eingang Kanal 1	S11
7	Blau	0V Magnet + 0V UB	0V UB
8	Rot	+24 V Magnetansteuerung	Magnetansteuerung +24VDC

UMZ 4.0-E475-RRS (Sensor Fabrikat SSP Safix S1)

Die Ansteuerung des Magneten erfolgt über Pin 8 (rot) 24V, Pin 3 (blau) 0V

PIN/Broche	Farbe/Colour	Funktion/Function	Anschlussbezeichnung
1	Weiß	+24VDC UB	A1
2	Braun	Eingang Kanal 1	X1
3	Grün	0V + 0V Magnet	A2
4	Gelb	Sicherheitsausgang 1	Y1 OSSD 1
5	Grau	Meldeausgang	Info Out
6	Rosa	Eingang Kanal 2	X2
7	Blau	Sicherheitsausgang 2	Y2 OSSD 2
8	Rot	+24 V Magnetansteuerung	Magnetansteuerung +24VDC

Betriebsanleitung für Prozess - Magnetzuhaltung UMZ

CE-Kennzeichnung

Die CE-Kennzeichnung ist kein Qualitätsmerkmal, sondern eine Zusicherung des Herstellers für den Anwender, dass das Produkt die Anforderungen der zutreffenden Richtlinien einhält.

Für die Ermöglichung des freien Warenverkehrs in der EU, hat der Europäische Rat gemeinsame Richtlinien für den europäischen Markt erlassen, die Mindestanforderungen für Sicherheit und Gesundheitsschutz vorgeben.

Mit der CE-Kennzeichnung wird bestätigt, dass Produkte den Richtlinien entsprechen, d.h. konform mit den einschlägigen, insbesondere harmonisierten Normen sind.

Hinweis zu Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG und Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Elektromagnetische Aktoren und Sensoren mit 24 VDC Spannungsversorgung fallen nicht unter die Niederspannungsrichtlinie.

Die MRL kann nur für Maschinen oder Anhang IV Produkte angewendet werden

CE nach der Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/EG

Das Produkt erzeugt keine wesentlichen Störaussendungen. Das Produkt ist gegen normale Störeinflüsse geschützt.

Anhang 1

Liste geeigneter Sensoren:

- **flexUMZ 1.0**
 - Pilz: PSEN ma 1.3p
 - Elobau auf Anfrage

- **flexUMZ 2.0**
 - Rockwell: 440N-21Z-S16H auch Edelstahl M18, Codiert
 - Sick: TR 4 SAM 01C

- **flexUMZ 3.0**
 - Pilz: PSEN cs 3.1p/cs 4.1p/ma 1.4p
 - Euchner, Wieland, Elobau: Nach Rücksprache

- **flexUMZ 4.0**
 - SSP: Safix S1
 - Schmersal: RSS 36, RSS 260