



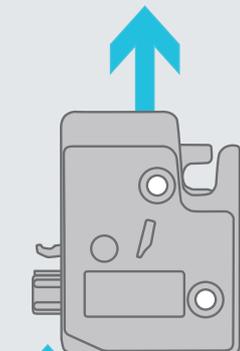
Elektromechanische „Rotary“-Verschlüsse

Überblick

- Schließen durch Zudrücken, elektronisches Entriegeln
- Hohe mechanische Entriegelungskraft
- Minimaler Stromverbrauch
- Optionaler Türsensor
- Mechanische Notöffnung
- Alternative 12 V und 24 V



Verschluss- und Türstatusanzeige



Mechanische Notöffnung



Elektronische Zugangskontrolle



R4-EM-05

R4-EM-05 Serie – Kompakte Größe

Die R4-EM-05-Serie ermöglicht eine komfortable Druckverriegelung mit elektronischer Freigabe in einem kompakten Design. Der mikroprozessorgesteuerte Getriebemotor löst auch bei hoher Belastung zuverlässig aus, während integrierte Verschluss- und die Türsensoren die Sicherheit der Anwendung gewährleisten. Die Betriebskonfigurationen umfassen automatische Wiederverriegelung und verzögerte Wiederverriegelung. Die integrierte Elektronik lässt sich problemlos mit verschiedenen Zugangskontrollsystemen verbinden.



R4-EM-9

R4-EM Serie 9 – Kompletter Funktionsumfang

Die durch Mikroprozessor gesteuerte R4-EM Serie 9 stellt die nächste Generation elektronischer Rotary-Verschlüsse dar. Alle Eingaben werden durch den internen Mikroprozessor geleitet, der erweiterte Programmierfähigkeiten und die kundenspezifische Anpassung der Verschlussfunktionen ermöglicht. Ein größeres Gehäuse schützt den Schnappriegel, und ein integrierter Auslösesensor liefert unanfechtbare Berichte über den Verschlussstatus (geschlossen/offen).

Zudem verfügt die Serie 9 über eine Rückhaltungsfunktion, die die Tür oder Klappe in der geschlossenen Position hält, bis sie bereit zum Öffnen ist.



R4-EM-8

R4-EM Serie 8 – Basisfunktionen

Die R4-EM Serie 8 kombiniert die effiziente und stabile Leistung eines Rotary-Verschlussmechanismus mit einer einfachen Betätigung durch einen DC-Motor.

Die R4-EM Serie 8 ist optional mit einem größeren Gehäuse zur Verwendung mit einem Türsensor und für einen verbesserten Schutz des Schnappriegels erhältlich. Außerdem sind die Verschlüsse der Serie 8 mit einem integrierten Stecker und einer Halterung für die mechanische Notöffnung erhältlich. Sie sind über die Zweifachmontage einfach zu installieren.



R4-EM-5 & 7

R4-EM Serien 5 & 7 – Außenanwendung

Der R4-EM Outdoor bietet eine zuverlässige elektronische Zugangskontrolle unter schwierigen Umgebungsbedingungen. Mit dem aus zink-/nickelbeschichtetem Stahl oder aus Edelstahl gefertigten korrosionsbeständigen Außengehäuse und der vollständig abgedichteten inneren Betätigung stellt der Outdoor R4-EM einen zuverlässigen elektronischen Verschluss dar, der sich zudem durch Beständigkeit gegen Feuchtigkeit und Staub auszeichnet. Die eingebettete elektronische Kontrolle ermöglicht die Integration mit einem externen Kontrollsystem. Die flexible verdeckte Installation eignet sich für eine Vielzahl an Außenanwendungen.



R4-EM-4 & 6

R4-EM Serien 4 & 6 – Kompakt und leicht

Der R4-EM Light Duty „Rotary“-Verschluss bietet eine bewährte elektronische Zugangskontrolle in einem leichten kompakten Gehäuse. Die komfortable Bedienung über einen Schnappverschluss und die einfache Installation machen ihn zu einer idealen Lösung für den Übergang von mechanischen zu elektronischen Zugangsfunktionen.

Der R4-EM Light Duty ist sowohl in „Auto relock“- als auch in „Delayed relock“-Versionen erhältlich und ist damit äußerst flexibel. Vielfältige Montagekonfigurationen und eine kompakte Größe ermöglichen eine einfache Integration in bestehende Designs.



R4-EM-1 & 2

R4-EM Serien 1 & 2 – Gesamtmetall-Konstruktion

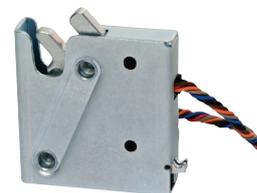
In seiner Originalausführung, einer Gesamtmetall-Konstruktion bietet der R4-EM den Komfort einer elektronischen Zugangskontrolle und die Sicherheit eines bewährten, robusten, vollständig aus Metall gefertigten "Rotary"-Verschlussdesigns.

Die einfache Bedienung über einen Schnappverschluss und die elektronische Betätigung erleichtern den Zugang über ein großes Spektrum an Einsatzbereichen.

Die R4-EM Serie akzeptiert Kontrollsignale von autarken Geräten für die Zugangskontrolle und von vernetzten Systemen. Ein optionaler interner Mikroschalter liefert ein Output-Signal für die Fernüberwachung des Verschlussstatus oder zur Kontrolle externer Systeme.

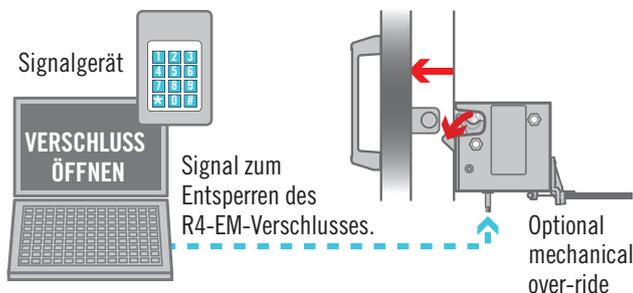
R4-EM Elektromechanischer „Rotary“-Verschluss

Betätigungsart

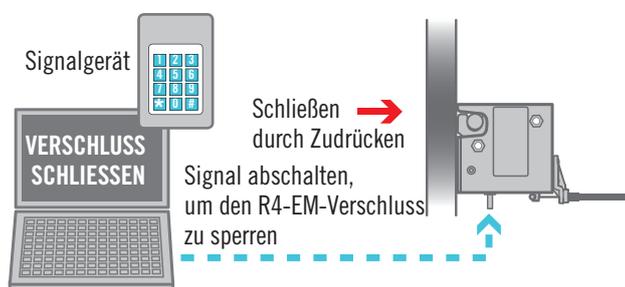


Automatische Wiederverriegelung

1

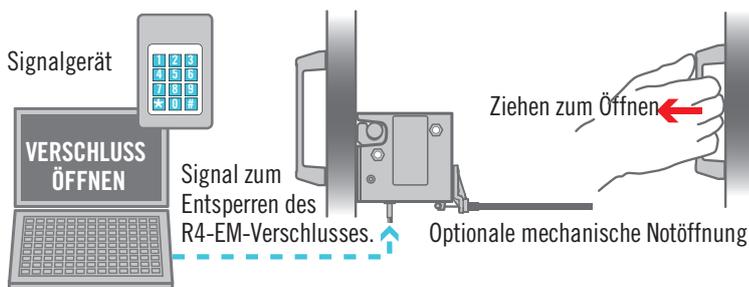


2

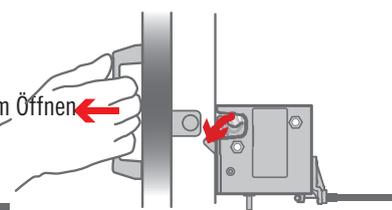


Verzögerte Wiederverriegelung

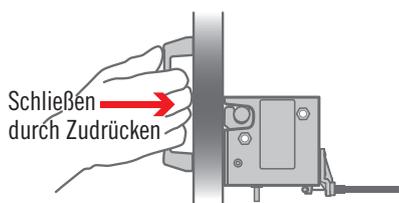
1



2



3



4



Betätigungsart - Automatische Wiederverriegelung

1. Das Signal entspermt den R4-EM-Verschluss und löst den druckgefederten Schnappriegel, der nach außen dreht, um eine leichte Tür aufzudrücken. Der Mechanismus geht zunächst automatisch in den entriegelten, dann den wieder verriegelten Zustand über, ungeachtet der Dauer des Eingangssignals.
2. Die Tür muss zgedrückt werden, damit der Schließbügel einrastet, nachdem die Entsperungszeit abgelaufen ist. Der Schließbügel dreht den Riegel in die geschlossene Position.

Betätigungsart - Verzögerte Wiederverriegelung

1. Das Signal entspermt den R4-EM-Verschluss und lässt dabei die scheinbar noch geschlossene Tür in der geschlossenen Position. Die Entsperungszeit wird durch die Vorrichtung für die Zugangskontrolle gesteuert.
2. Die Tür/den Schließbügel manuell vom R4-EM-Verschluss ziehen.
3. Die Tür von Hand zudrücken. Der Schließbügel dreht den Riegel in die geschlossene Position, der Verschluss bleibt jedoch entspermt und kann wieder geöffnet werden, solange das Signal vorhanden ist.
4. Nachdem der Zugang zur Tür erfolgt ist, kann das Signal abgestellt werden, um den R4-EM erneut zu sperren. Dies kann geschehen, wenn die Tür sich in geöffneter oder geschlossener Position befindet.

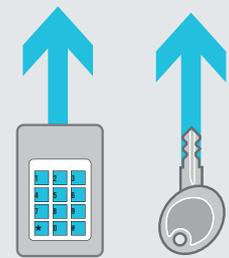
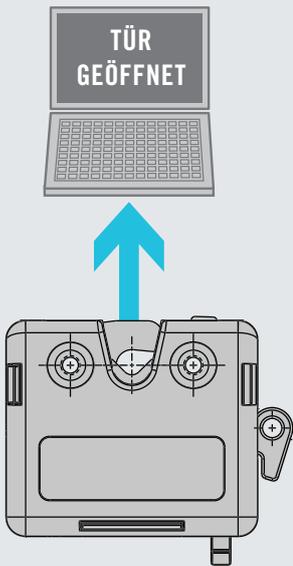
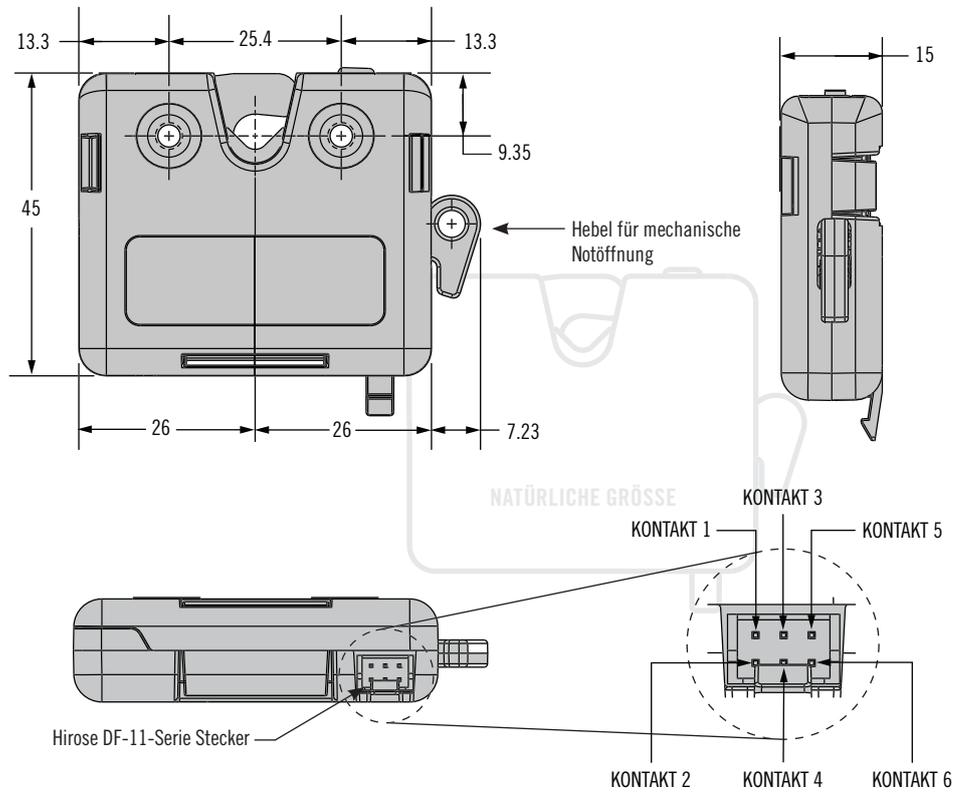


R4-EM Serie 05 „Electronic“ Rotary-Verschluss

Kompakte Größe · Optionaler Türsensor

Elektronischer Zugang gesteuert durch internen Motor

- Druckverriegelung, elektronische Freigabe
- Kompaktes Design
- Sensoren sichern Verschluss und Tür
- Zuverlässiges Öffnen auch unter hoher Belastung
- Integrierte mechanische Notöffnung



Bestimmen der Produktnummer

R4 - EM - T M 0 - 1 S 0 - P

T Betätigungsart

- 05A Automatische Wiederverriegelung „Auto-Relock“
 - 05D Zeitverzögerte Wiederverriegelung „Delayed Relock“
- Siehe Seite 21 für beide Versionen.

S Sensor-Optionen

- 0 – Nur Verschlusssensor
 - 5 – Verschluss- und Türsensor*
- * Für Türsensor Halterung erforderlich

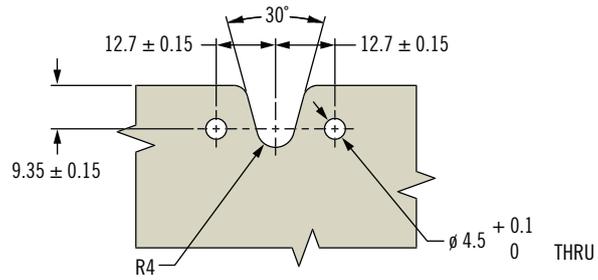
M Montageart

- 0 Ø4.5 Bohrung
- 1 8-32 UNC-Gewinde
- 2 M4x0.7

P Verpackungseinheit
 Ohne Einzelverpackt
 1 Im Los verpackt

Installation

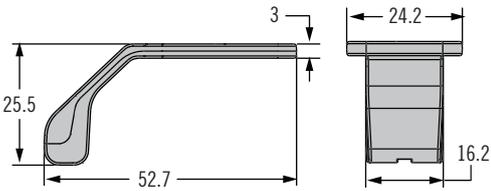
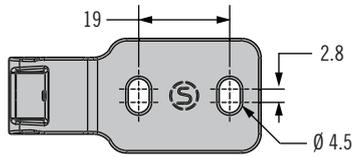
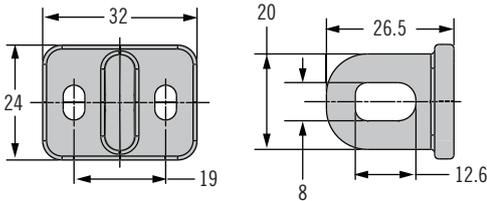
Plattenausschnitt



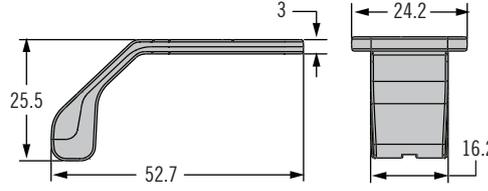
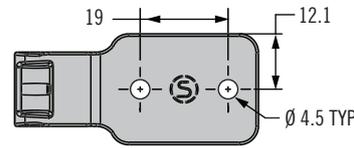
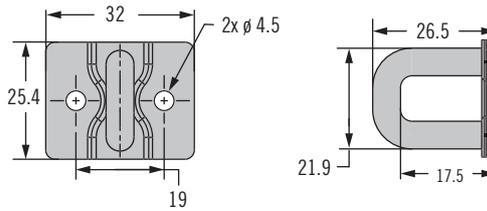
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Optional Schließbolzen und Halterung für Türsensor

| Produktnummer | |
|--------------------------|------------|
| Gegossener Schließbolzen | R4-0-61336 |
| Halterung für Türsensor | R4-99--966 |



| Produktnummer | |
|-----------------------------|-------------|
| Drahtförmiger Schließwinkel | R4-0-71060 |
| Halterung für Türsensor | R4-99-966-1 |



Werkstoff und Oberfläche

Gehäuse: PC/ABS
 Verschlussrahmen, Gelenkstifte, Riegel und Auslöser: Stahl, verzinkt
 Schließbolzen: Stahl, verzinkt oder glasfaserverstärktes Nylon, schwarz
 Halterung für Türsensor: PC/ABS, Magnet: Neodymium
 Empfohlene Betriebsspannung: 5 bis 12 VDC
 Typischer Betriebsstrom: Weniger als 500 mA

Stecker

Kontaktbelegung

- KONTAKT 1: Masse (-)
- KONTAKT 2: Strom(+)
- KONTAKT 3: Nicht verbunden
- KONTAKT 4: Kontrollsignal
- KONTAKT 5: Verschlussstatus
- KONTAKT 6: Türstatus

Elektronische Betätigungselemente

Siehe Seite 48



Mechanisches Betätigungselement

Siehe Seite 34



Kabel

Siehe Seite 322

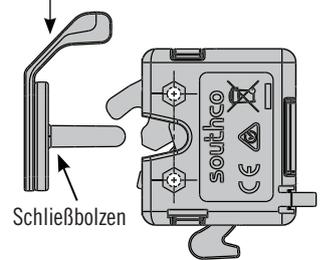


Verkabelung/Anschlussstücke

Siehe www.southco.com



Halterung für Türsensor *



* Für Türsensor wird eine Halterung benötigt

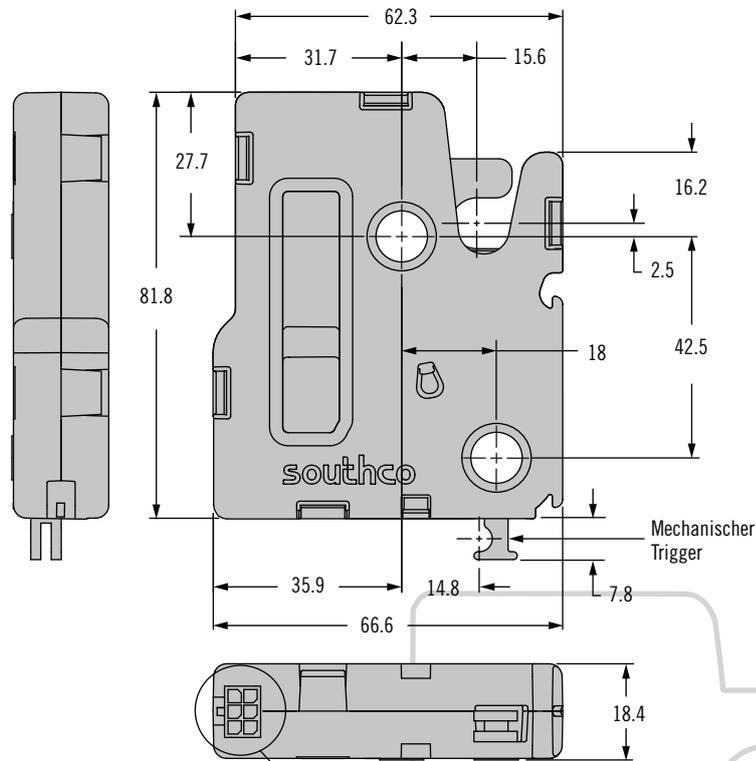
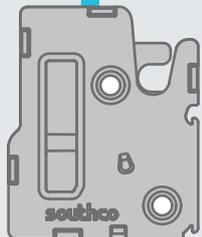


R4-EM Serie 9 Elektromechanischer „Rotary“- Verschluss

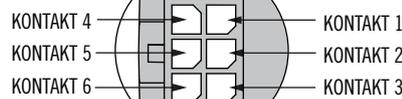
Verdeckter Schnappriegel

Elektronischer Zugang mit interner Motorsteuerung

- Schließen durch Zudrücken, elektronisches Entriegeln
- Hohe elektromechanische Entriegelungskraft
- Minimaler Stromverbrauch
- Integrierter Stecker
- Optional größeres Gehäuse für höhere Sicherheit
- Tür- und Auslösersensor
- Mikroschalter zur Ermittlung des Verschlussstatus
- Mechanische Notöffnung mit integrierter Kabelhalterung
- 12 VCD- bis 24 VCD-Betrieb
- Effiziente Betätigung durch DC-Getriebemotor
- Rastungsmechanismus beim Aufdrücken
- Einfache Zweilochmontage



Kabel-/Kontaktbelegung



Bestimmen der Produktnummer

R4 - EM - 9 **T** **B** **A** - 150 - **P**

- T** Auslöser
- A** Automatische Wiederverriegelung, Rückseitenhebel, mit Auswurfeder
- D** Verzögerte Wiederverriegelung, Rückseitenhebel, mit Auswurfeder
- P** Verzögerte Wiederverriegelung, Rückseitenhebel, Öffnen durch Ziehen

- A** Alternative Konfigurationen
- Kein** Kunststoffgehäuse
- 5** Metallgehäuse

- B** Basismontage
- 1** 1/4 - 20 Gewinde
- 2** M6 Gewinde
- 3** Ø 7.0 Bohrung

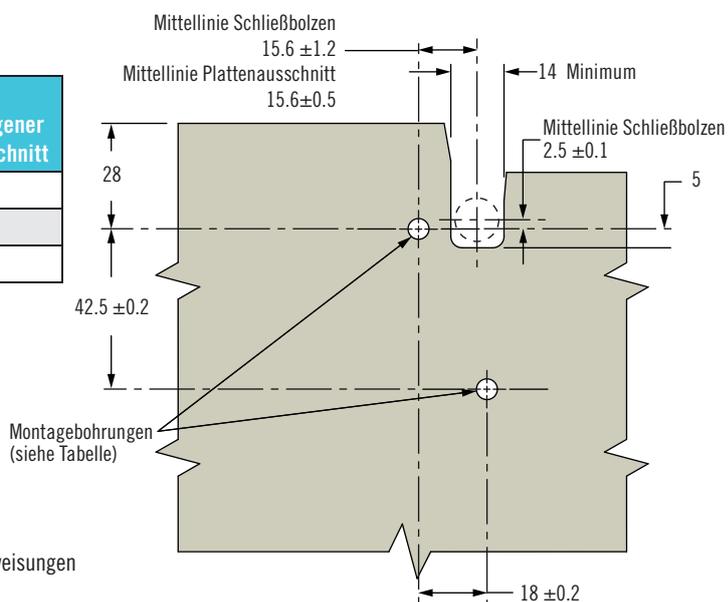
- P** Verpackungsoptionen
- Keine** Individuell verpackt
- 1** Im Los verpackt

NATÜRLICHE GRÖSSE

Installation

Plattenausschnitt

| Basis Montage | Min. vorgeschlagener Plattenausschnitt |
|------------------|--|
| 1/4 - 20 Gewinde | Ø 7.2 |
| M6 Gewinde | Ø 6.9 |
| Bohrung | Ø 7.6 |



Bedienung

Siehe Seite 21 für Bedienungsanweisungen

Zubehör

Schließbolzen oder Schließwinkel

Siehe Seite 36



Bowdenzug-Montage-Kit

Siehe Seite 37



Elektronische Betätigungen

Siehe Seite 48



Mechanische Betätigungen

Siehe Seite 34



Bowdenzüge

Siehe Seite 322



Verkabelung/ Anschlussstellen

Siehe www.southco.com



Werkstoff und Oberfläche

Obergehäuse:

PC/ABS oder aluminium

Untergehäuse: PC/ABS oder Zink, druckgegossen

Lagerzapfen: Stahl, verzinkt

Schnappriegel, Auslöser: PM-Stahl, beschichtet

Federn: Edelstahl, passiviert

Auslöser Griff: Glasfaserverstärktes Nylon

Federhalterung: Zinkdruckguss

Riegel: Acetal, schwarz

Auswurf-Riegel: Acetal, weiß

Elektrische Spezifikationen

Empfohlene Betriebsspannung:

12 V oder 24 V

Typischer Betriebsstrom:

12 V Modelle: Weniger als 500mA

Kontaktbelegung

KONTAKT 1: Masse (-)

KONTAKT 2: Betriebsspannung (+)

KONTAKT 3: Kontrollsignal

KONTAKT 4: Verschluss Status

KONTAKT 5: Keine Belegung

KONTAKT 6: Türstatus

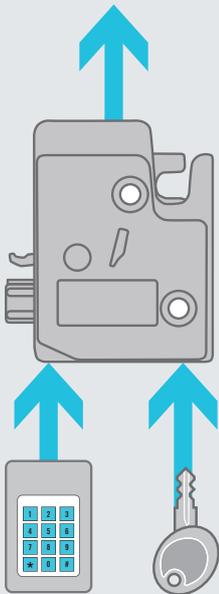


R4-EM Serie 8 Elektromechanischer „Rotary“-Verschluss

Optionaler Türsensor · Optional größeres Gehäuse

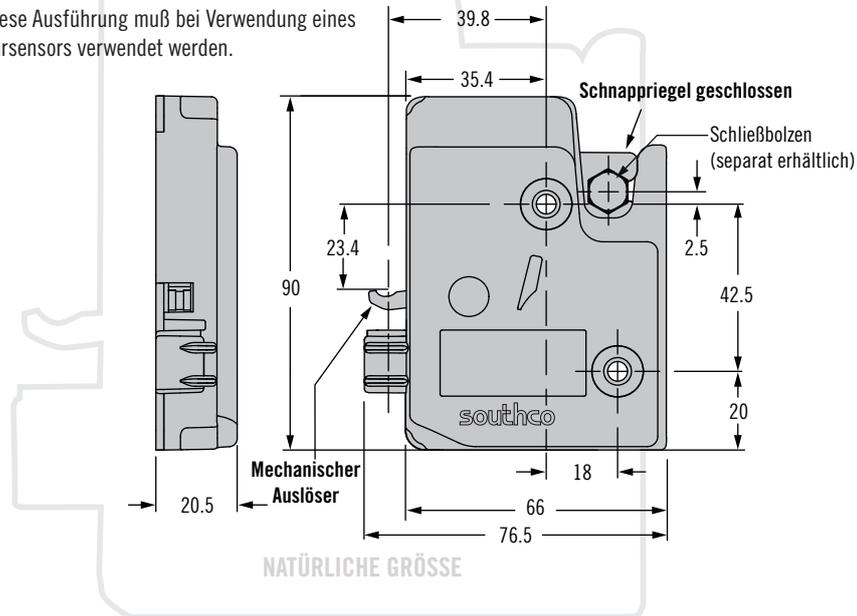
Elektronischer Zugang ohne interne Motorsteuerung

- Schließen durch Zudrücken, elektronisches Entriegeln
- „Auto Relock“ - Funktion
- Minimaler Stromverbrauch
- Integrierter Stecker
- Optional erweitertes Gehäuse für eine verbesserte Sicherheit
- Optional mit Türsensor
- Microswitch zeigt Verschluss-Status an
- Mechanische Notöffnung mit integrierter Kabelhalterung
- Effizienter DC Motor Antrieb
- Einfache Zwei-Loch Montage



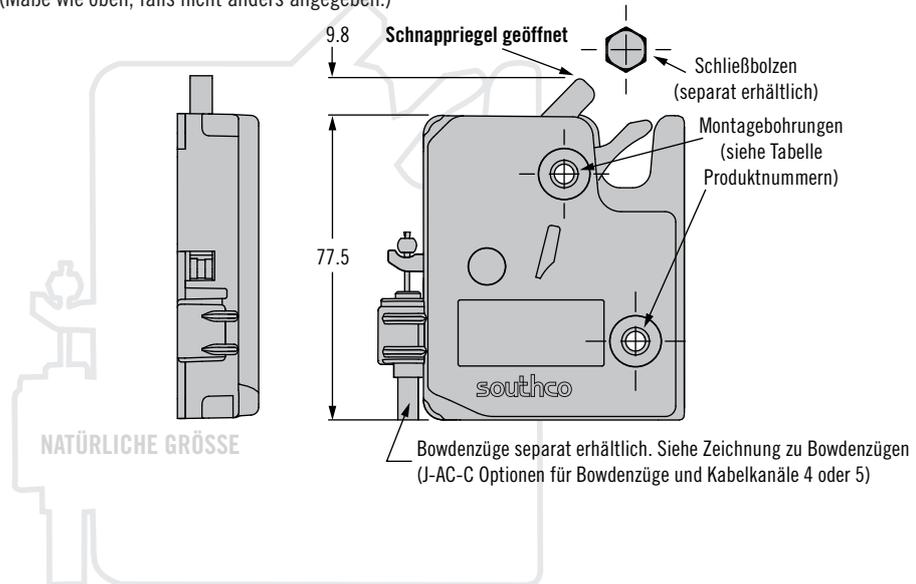
Größeres Gehäuse

Diese Ausführung muß bei Verwendung eines Türsensors verwendet werden.

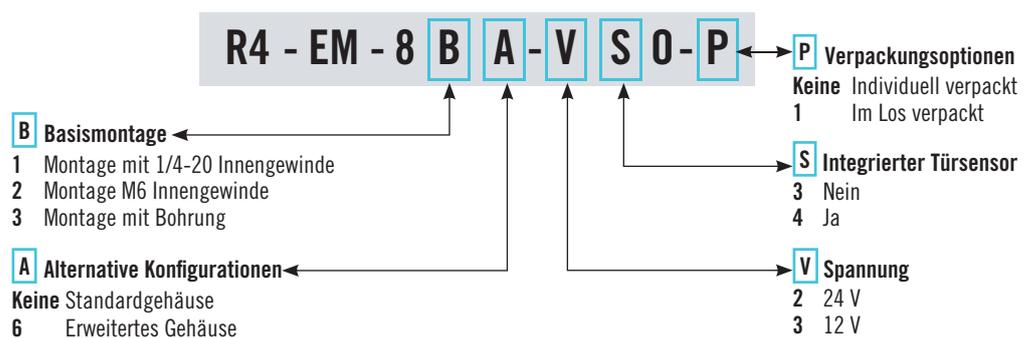


Standardgehäuse

(Maße wie oben, falls nicht anders angegeben.)



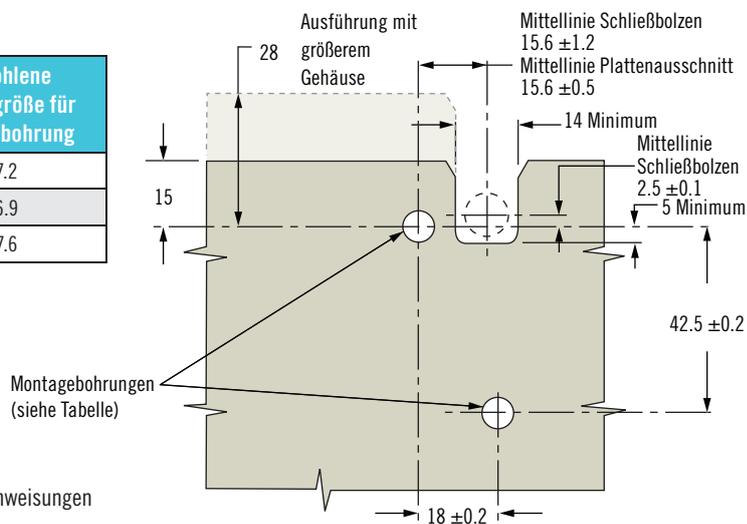
Bestimmen der Produktnummer



Installation

Plattenausschnitt

| Basismontage | Empfohlene Mindestgröße für Montagebohrung |
|----------------|--|
| 1/4-20 Gewinde | Ø 7.2 |
| M6 Gewinde | Ø 6.9 |
| Bohrung | Ø 7.6 |



Bedienung

Siehe Seite 21 für Bedienungsanweisungen

Zubehör

Schließbolzen oder Schließwinkel

Siehe Seite 36



Werkstoff und Oberfläche

Obergehäuse: Nylon

Getriebebox-Abdeckung: PC/ABS

Untergehäuse, Lagerzapfen,

Schrauben: Stahl, verzinkt

Schnappriegel, Auslöser:

Stahl, versiegelt

Getriebe: Acetal

Abstands- und Lagerzapfen, Federn:

Edelstahl

Elektrische Spezifikationen

Empfohlene Betriebsspannung:

12 V Modelle: 8 bis 14 VDC

24 V Modelle: 21 bis 26 VDC

Typischer Betriebsstrom :

12 V Modelle: Weniger als 200mA

24 V Modelle: Weniger als 100mA

Umschalten des Verschlussstatus:

1A Max.

Kontaktbelegung Verschluss

KONTAKT 1: Betriebsspannung (+)

KONTAKT 2: Masse (-)

KONTAKT 3: Keine

KONTAKT 4: Verschlussstatussignal

Elektronische Betätigungen

Siehe Seite 48



Mechanische Betätigungen

Siehe Seite 34



Bowdenzüge

Siehe Seite 322



Verkabelung/Anschlussstellen

Siehe www.southco.com



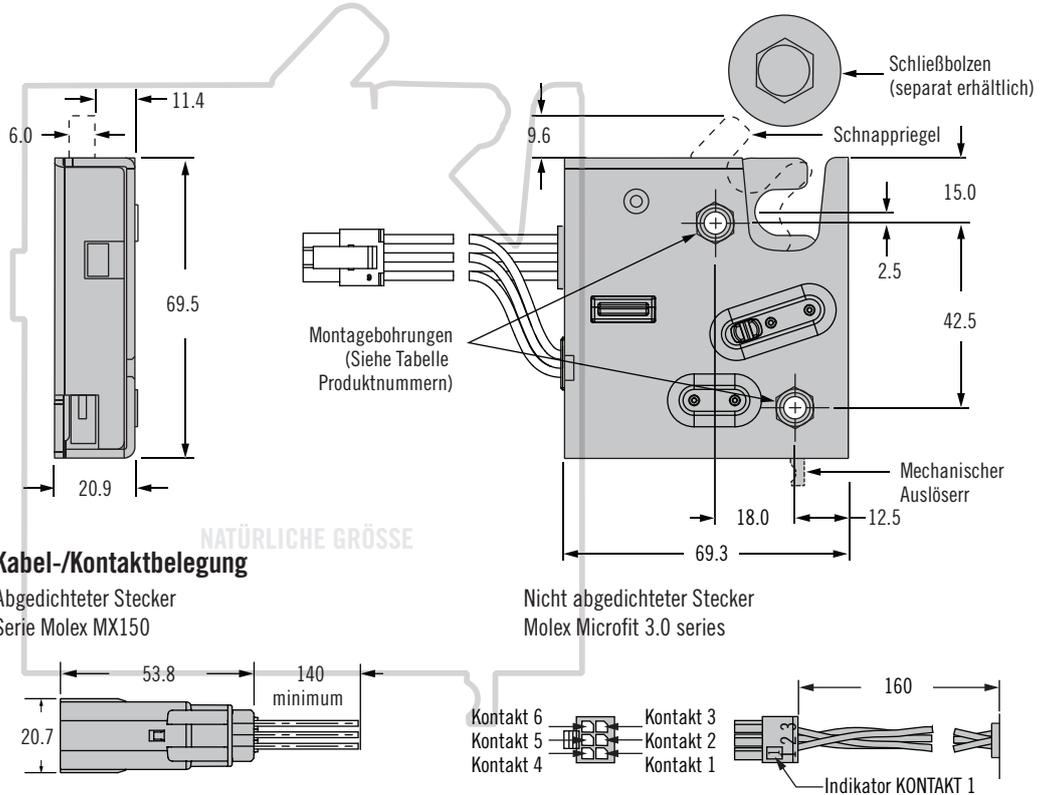
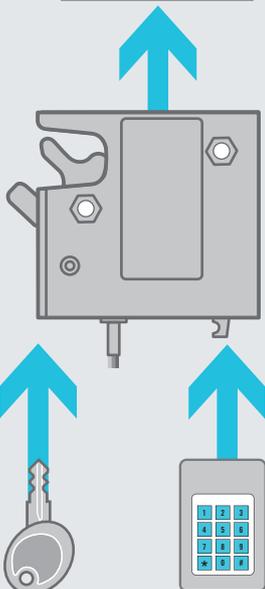


R4-EM Serien 5 & 7 Elektromechanischer „Rotary“-Verschluss

Abgedichteter Motor · Optionales Edelstahlgehäuse

Elektronischer Zugang mit interner Motorsteuerung

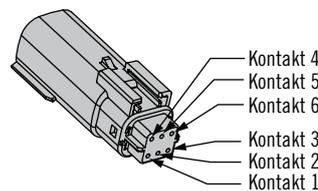
- Motorantrieb gegen Eindringen von Wasser und Staub gemäß IP56 abgedichtet
- Optional aus korrosionsbeständigem beschichtetem Stahl oder Edelstahl
- Schließen durch Zudrücken, elektronisches Entriegeln
- Flexibler Rotary-Mechanismus
- Verdecktes Schließen
- Mikroprozessorsteuerung
- „Auto relock“ - oder „Delayed relock“ -Funktion
- Minimaler Stromverbrauch
- Optional interner Mikroschalter für Verschlussstatus
- Einfache mechanische Notöffnung



Kabel-/Kontaktbelegung

Abgedichteter Stecker Serie Molex MX150

Nicht abgedichteter Stecker Molex Microfit 3.0 series



Werkstoffe

- None** Stahl beschichtet
- B** Edelstahl (Alt. Konfig. keine oder nur 2)
- C** Stahl beschichtet, UL, Klasse 1 Div 2
- D** Edelstahl, UL Klasse 1 Div 2 (Alt. Konfig. keine oder nur 2)

Bestimmen der Produktnummer

R4 - EM - T B A - 1 S C - P M

T Auslöser

- 5** Automatische Wiederverriegelung, Seitenauslöser mit herauspringender Feder
- R5** „Auto relock“, Rückseitenhebel, mit Auswurffeder
- 7** Verzögerte Wiederverriegelung, Seitenauslöser, mit leichter Feder
- R7** „Delayed relock“, Rückseitenhebel, mit leichter Feder

B Basismontage

- 1** 1/4-20 Gewinde
- 2** M6 Gewinde
- 3** Ø 7.0 Bohrung

A Alternative Konfigurationen

- Keine** Standardkonfiguration
- 2** Starke (Auswurf-)Nockenfeder („Delayed relock“)
- 3** Hochfester Riegel (Nur erhältlich in Stahl) **M** = Keine
- 4** Hochfester Riegel mit starker (Auswurf-)Nockenfeder („Delayed relock“) (Nur erhältlich in Stahl) **M** = Keine

P Verpackungsoptionen

- Keine** Individuell verpackt
- 1** Im Los verpackt

C Steckeroptionen

- 1** Nicht abgedichteter Stecker
- 2** Kein Stecker (abisoliert und verzinkt)
- 3** Abgedichteter Stecker

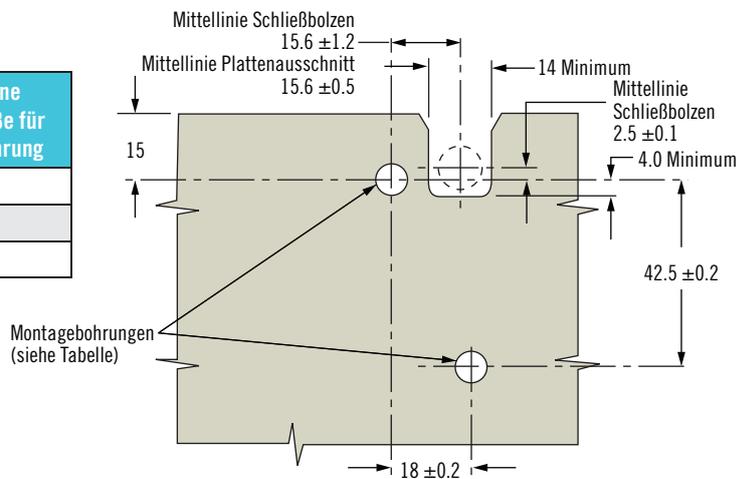
S Schalteroptionen

- 3** Kein Schalter
- 6** Interner Schalter für Verschlussstatus

Installation

Plattenausschnitt

| Basismontage | Empfohlene Mindestgröße für Montagebohrung |
|----------------|--|
| 1/4-20 Gewinde | Ø 7.2 |
| M6 Gewinde | Ø 6.9 |
| Bohrung | Ø 7.6 |



Bedienung

Siehe Seite 21 für Bedienungsanweisungen

Zubehör

Schließbolzen oder Schließwinkel

Siehe Seite 36



Bowdenzug-Montageset

Siehe Seite 37



Werkstoff und Oberfläche

Mechanismus

Gehäuse, Schnappriegel, Auslöser, Abstands- und Lagerzapfen: zink-/nickel-beschichteter Stahl oder Edelstahl

Federn: Edelstahl 300

Elektronische Betätigung

Gehäuse: PC/ABS

Kabeldichtung: Silikon

Dichtungsring: Buna-Kautschuk

Riegel : Acetal

Sprezhülse: TPE

Elektrische Spezifikationen

Empfohlene Betriebsspannung:

12 bis 24 Volt DC

Typischer Betriebsstrom

(Durchschnittswert ohne Last):

Weniger als 600mA bei 12 VDC

Eingangssignal:

max. 25mA bei 24 VDC

Mikroschalter Schaltleistung:

3A max. bei 12VDC

Kabel-Farbcodierung /

Kontaktbelegung:

KONTAKT 1: Braun: Masse (-)

KONTAKT 2: Rot: Power 12 zu 24

Volts DC

KONTAKT 3: Orange: Kontrollsignal

12 bis 24 Volts DC

KONTAKT 4: Schwarz:

Mikroschalter-Kontakt

KONTAKT 5: Blau: Mikroschalter

N.O.-Kontakt

KONTAKT 6: Grau: Mikroschalter

N.C.-Kontakt

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Elektronische Betätigungen

Siehe Seite 48



Mechanische Betätigungen

Siehe Seite 34



Bowdenzüge

Siehe Seite 322



Verkabelung/ Anschlussstellen

Siehe www.southco.com





R4-EM Serien 4 & 6 Elektromechanischer „Rotary“-Verschluss

Kompakte Größe · Leichte Bauweise

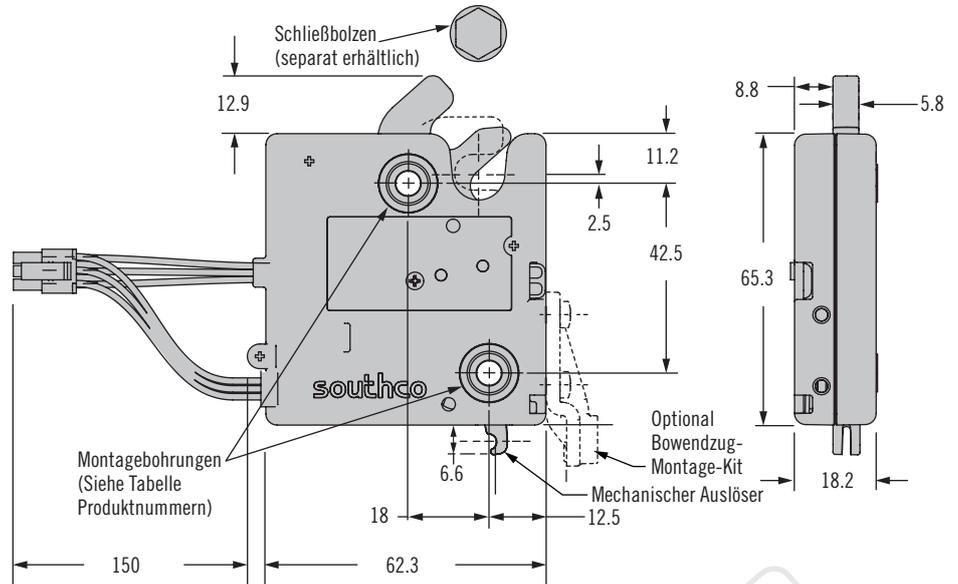
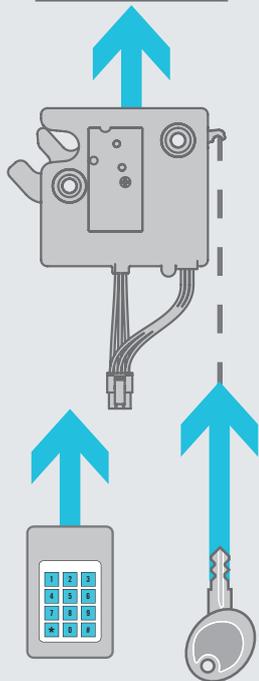
Elektronischer Zugang mit Steuerung durch internen Motor

- Leichte Bauweise
- „Auto relock“- oder „Delayed relock“-Funktion
- Schließen durch Zudrücken, elektronisches Entriegeln
- Flexibler Rotary-Mechanismus
- Verdecktes Schließen
- Mikroprozessorsteuerung
- Minimaler Stromverbrauch
- Einfache mechanische Notöffnung
- Optional interner Mikroschalter für Ausgabesignal „Verschluss offen/geschlossen“



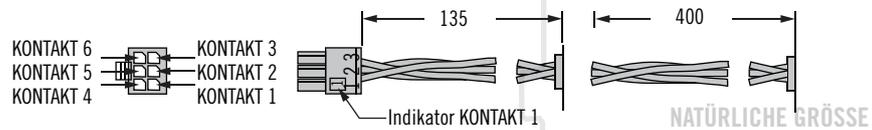
12V

24V



Kabel-/Kontaktbelegung

Mit Stecker
Serie Molex Microfit 3.0



Bestimmen der Produktnummer

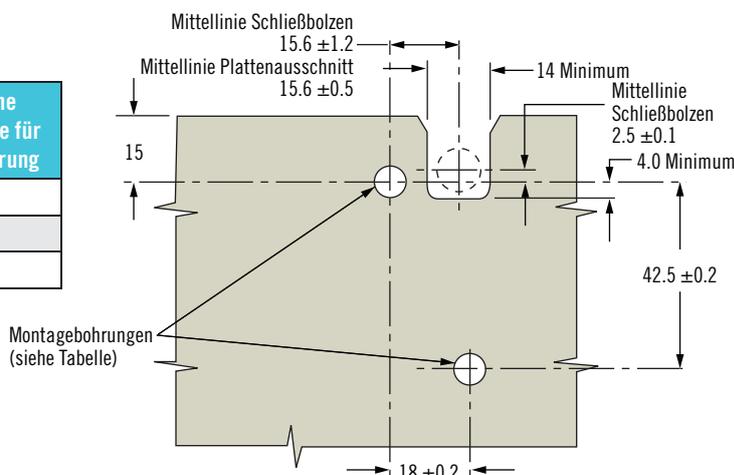
R4 - EM - T B A - 1 S C - P

- T Auslöser**
 - 4 Automatische Wiederverriegelung mit Auswurffeder
 - 6 Verzögerte Wiederverriegelung mit leichter Feder
- B Basismontage**
 - 3 Ø 5.5 Bohrung
 - 4 M5 Gewinde
 - 5 10-24 Gewinde
- A Alternative Konfigurationen**
 - Keine Standardkonfiguration
 - 2 Starke (Auswurf-) Nockenfeder („Delayed relock“)
- P Verpackungsoptionen**
 - Keine Individuell verpackt
 - 1 Im Los verpackt
- C Steckeroptionen**
 - 1 Mit Stecker
 - 2 Ohne Stecker
- S Schalteroptionen**
 - 3 Kein Schalter
 - 6 Interner Schalter für Verschlussstatus

Installation

Plattenausschnitt

| Basismontage | Empfohlene Mindestgröße für Montagebohrung |
|---------------|--|
| 10-24 Gewinde | Ø 5.6 |
| M5 Gewinde | Ø 5.9 |
| Bohrung | Ø 6.1 |



Bedienung

Siehe Seite 21 für Bedienungsanweisungen

Zubehör

Schließbolzen

Siehe Seite 36



Bowenzug-Montage-Kit

Siehe Seite 37



Elektronische Betätigungen

Siehe Seite 48



Mechanische Betätigungen

Siehe Seite 34



Bowenzüge

Siehe Seite 322



Verkabelung/Anschlussstellen

Siehe www.southco.com



Werkstoff und Oberfläche

Gehäuse: PC/ABS

Riegel: Glasfaserverstärktes Nylon

Auslöser: PBT

Federn: Edelstahl

Abstands- und Lagerzapfen:

Stahl, verzinkt

Elektrische Spezifikationen

Empfohlene Betriebsspannung:

12 bis 24 VDC

Typischer Betriebsstrom

(Durchschnittswert ohne Last):

Weniger als 600mA bei 12VDC

Eingangssignal: max. 25mA

** Optionaler Mikroschalter schließt

bei Schließen des Verschlusses

Mikroschalter Schaltleistung: max.

3A bei 12 VDC

Kabel-Farbcodierung /

Kontaktbelegung:

KONTAKT 1: Braun: Masse (-)

KONTAKT 2: Rot: Betriebsspannung

8 bis 26 Volt DC

KONTAKT 3: Orange: Kontrollsignal 8

bis 12 Volt DC

KONTAKT 4: Schwarz: Mikroschalter-

Kontakt

KONTAKT 5: Blau: Mikroschalter

N.O.-Kontakt

KONTAKT 6: Grau: Mikroschalter

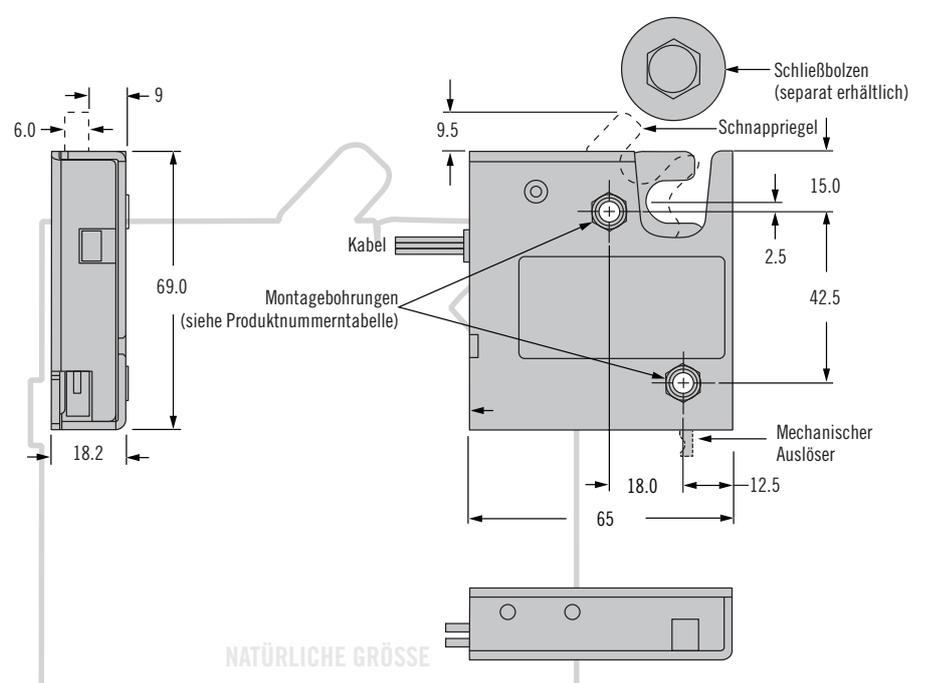
N.C.-Kontakt



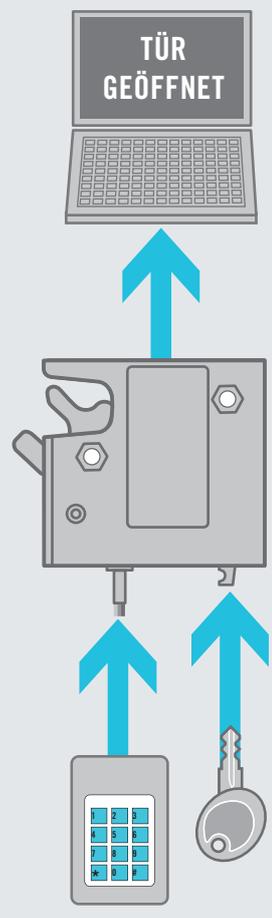
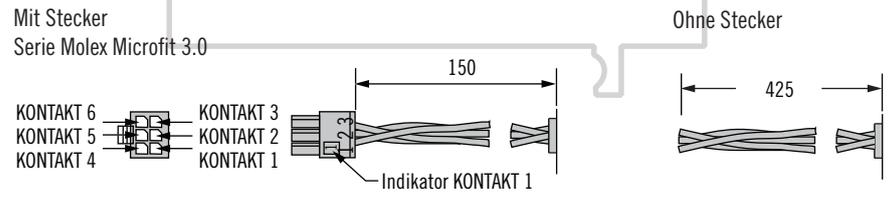
R4-EM Serien 1 & 2 Elektromechanischer „Rotary“-Verschluss Metallkonstruktion · Elektronischer Zugang mit internem Motor

- Hochfeste Stahlkonstruktion
- Funktioniert bei hohen mechanischen Belastungen
- Schließen durch Zudrücken, elektronisches Entriegeln
- Flexibler Rotary-Mechanismus
- Verdecktes Schließen
- Mikroprozessorsteuerung
- Minimaler Stromverbrauch
- Einfache mechanische Notöffnung
- Optional interner Mikroschalter für Ausgabesignal „Verschluss“ offen/geschlossen“

12V
24V



Kabel-/Kontaktbelegung



Bestimmen der Produktnummer

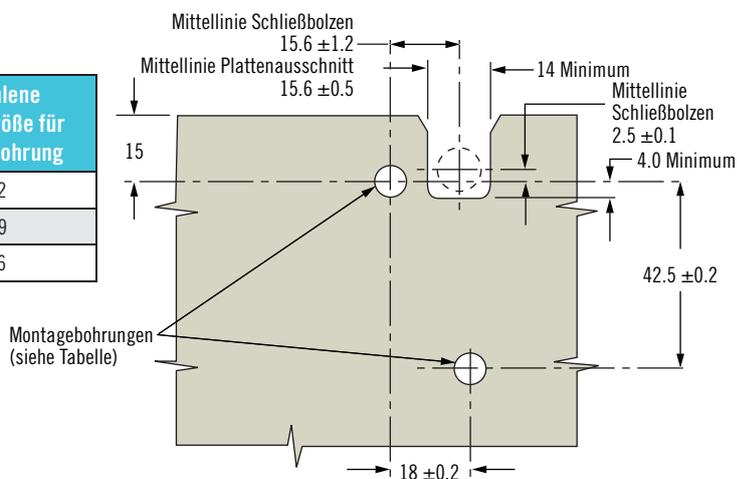
R4 - EM - T B A - 1 S C - P

- T Auslöser**
 - 1 Automatische Wiederverriegelung, Seitenauslöser mit herauspringender Feder
 - R1 Automatische Wiederverriegelung, Rückseitenhebel, mit Auswurffeder
 - 2 Verzögerte Wiederverriegelung, Seitenauslöser, mit leichter Feder
 - R2 Verzögerte Wiederverriegelung, Rückseitenhebel, mit leichter Feder
- B Basismontage**
 - 1 1/4 - 20 Gewinde
 - 2 M6 Gewinde
 - 3 Ø 7.0 Bohrung
- A Alternative Konfigurationen**
 - Keine Standardkonfiguration
 - 2 Starke (Auswurf-) Nockenfeder (Verzögerte Wiederverriegelung)
 - 3 Hochfester Riegel
 - 4 Hochfester Riegel mit starker (Auswurf-) Nockenfeder (Verzögerte Wiederverriegelung)
- C Steckeroptionen**
 - 1 Mit Stecker
 - 2 Ohne Stecker
- S Schalteroptionen**
 - 3 Kein Schalter
 - 6 Interner Schalter für Verschlussstatus
- P Verpackungsoptionen**
 - Keine Individuell verpackt
 - 1 Im Los verpackt

Installation

Plattenausschnitt

| Basismontage | Empfohlene Mindestgröße für Montagebohrung |
|----------------|--|
| 1/4-20 Gewinde | Ø 7.2 |
| M6 Gewinde | Ø 6.9 |
| Bohrung | Ø 7.6 |



Bedienung

Siehe Seite 21 für Bedienungsanweisungen

Zubehör

Schließbolzen oder Schließwinkel

Siehe Seite 36



Bowenzug-Montage-Kit

Siehe Seite 37



Elektronische Betätigungen

Siehe Seite 48



Mechanische Betätigungen

Siehe Seite 34



Bowenzüge

Siehe Seite 322



Verkabelung/Anschlussstellen

Siehe www.southco.com



Werkstoff und Oberfläche

Mechanismus

Gehäuse: Stahl, verzinkt

Schnappriegel, Auslöser: Stahl, verzinkt

Federn: Edelstahl 300

Abstands- und Lagerzapfen: Stahl, verzinkt

Elektronische Betätigung:

Gehäuse: PC/ABS

Riegel/Nockenstößel: Acetal

Elektrische Spezifikationen

Empfohlene Betriebsspannung:

12 bis 24 Volt DC

Typischer Betriebsstrom: Weniger als 500mA at 12 VDC

Spitzen-/Stillstands-Betriebsstrom: 1 A

Ruhestrom: 185uA

Stromverbrauch Eingabesignal: 25mA

**Optionaler Mikroschalter schließt bei Schließen des Verschlusses
Mikroschalter Schaltleistung: 3A bei 12 VDC Maximum

Kabel-Farbcodierung/ Kontaktbelegung

KONTAKT 1: Braun: Masse (-)

KONTAKT 2: Rot: Power 8 bis 26 Volt DC

KONTAKT 3: Orange: Kontrollsignal 8 bis 26 Volts DC

KONTAKT 4: Schwarz: Mikroschalter-Kontakt

KONTAKT 5: Blau: Mikroschalter N.O.-Kontakt

KONTAKT 6: Grau: Mikroschalter N.C.-Kontakt



R4-EM Mechanisches Notöffnungssystem

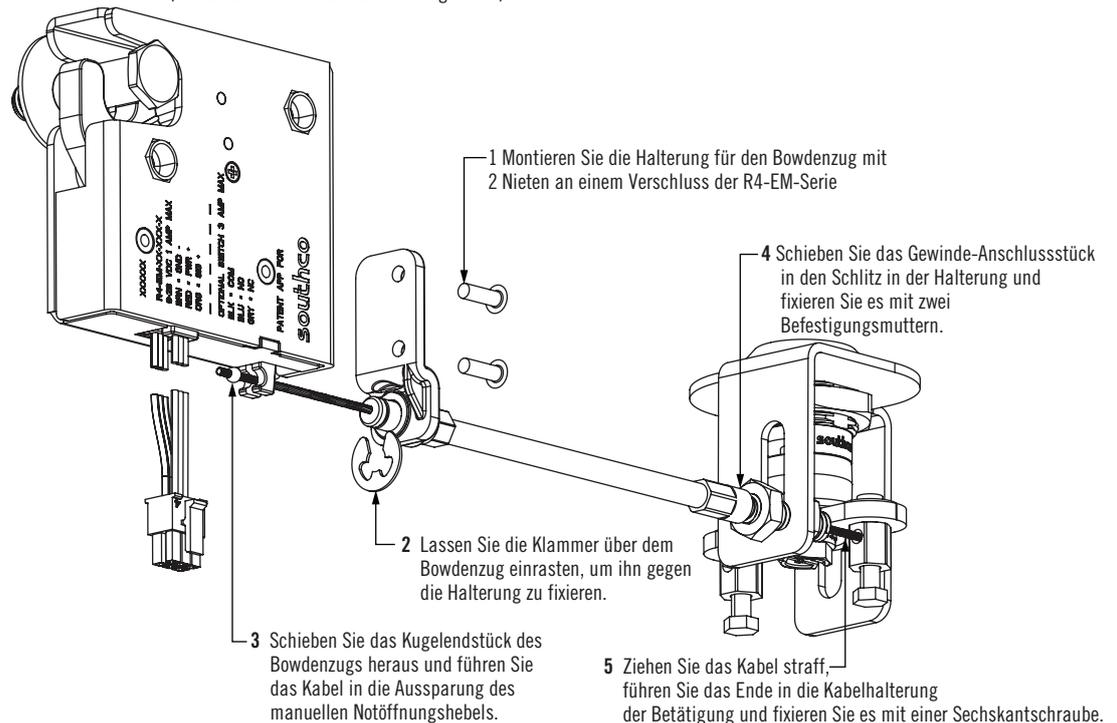
- Kann auf jeden Standard R4-EM Elektromechanischen Rotary Verschluss von Southco eingestellt werden
- Riegelverschlüsse mit flachem Schlüssel oder Rohrschlüssel für das fernbetätigte Schloss verfügbar
- Einfache Installation mit vielen verschiedenen Einstellungen und kundenspezifische Kabellängen – passend für alle Einsatzbereiche.
- Geeignet für Schlüsseldrehung nach rechts oder nach links zum Entriegeln

Southco bietet eine Standardlösung für die ferngesteuerte mechanische Betätigung des R4-EM Elektromechanische Rotary Verschlüsse an.

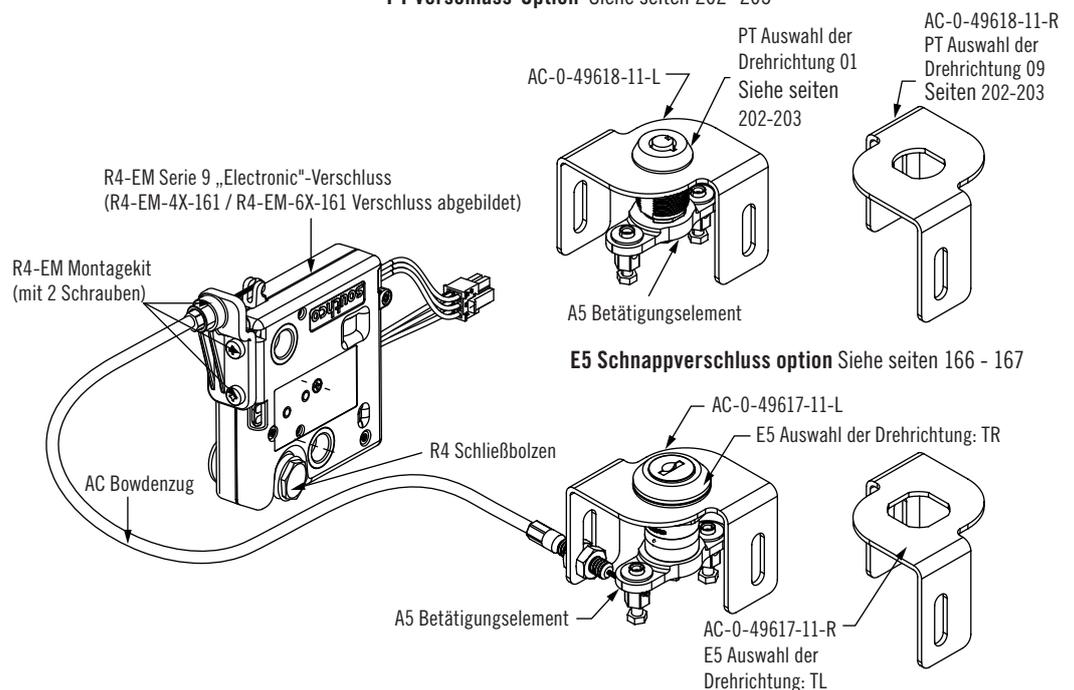
Die auf einem Bowdenzug basierende Lösung stellt ein einfaches Mittel dar, um den elektronischen Verschluss bei einem Stromausfall freizugeben. So entsteht ein komplett redundanter Zugang.

Installation

Elektronischer Verschluss der R4-EM Serie
(R4-EM-1X-161 / R4-EM-2X-161 abgebildet)

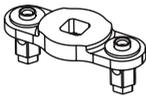


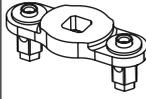
PT Verschluss-Option Siehe seiten 202- 203



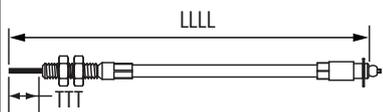
Bestellung

Schritt 1 Wählen Sie das Schloss für die mechanische Notöffnung und die entsprechenden AC Betätigungselement Komponenten sowie die AC Bowdenzug-Halterung

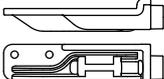
| | Beschreibung | Produktnummer | | Auswahl der Verschluss-Drehrichtung | |
|--|--|-----------------|---|---------------------------------------|--|
|  <p>E5 Verschluss Schnappverschluss-Komponenten Siehe Seite 166 Siehe Produktzeichnung J-E5-53-A</p> | A5 Betätigungselement | A5-99-136 |  | | |
| | UND | | | | |
| | AC Bowdenzug-Halterung (Rechtsdrehend) | AC-0-49617-11-R |  | E5-T-LF-TL-1K Siehe Seiten 166-167 | |
| | ODER | | | | |
| | AC Bowdenzug-Kabelhalterung (Linksdrehend) | AC-0-49617-11-L |  | E5-T-LF-TR-1K Siehe Seiten 166-167 | |

| | Beschreibung | Produktnummer | | Auswahl der Verschluss-Drehrichtung | |
|---|--|-----------------|---|---|--|
|  <p>PT Verschluss Riegelverschluss mit Tubusschlüssel Siehe Seite 202 Siehe Produktzeichnung J-PT-1</p> | A5 Betätigungselement | A5-99-157 |  | | |
| | UND | | | | |
| | AC Bowdenzug-Halterung (Rechtsdrehend) | AC-0-49618-11-R |  | PT-1-HC109-20K-KC Siehe Seiten 202-203 | |
| | ODER | | | | |
| | AC Bowdenzug-Halterung (Linksdrehend) | AC-0-49618-11-L |  | PT-1-HC101-20K-KC Siehe Seiten 202-203 | |

Schritt 2 Bestimmen Sie die erforderliche Länge des mechanischen Bowdenzugs

| | | | |
|--|--------------------|---|--|
| <p>Mechanischer Bowdenzug Siehe Produktzeichnung J-AC-C</p> | AC-COH0-4-LLLL-TTT | <p>LLLL – Länge von hinter dem Kugelendstück bis zum Ende des Bowdenzugs TTT – Anteil des Rohkabels an der Länge LLLL</p> |  |
|--|--------------------|---|--|

Schritt 3 Bestellen Sie das Bowdenzug-Montageset (eins pro R4-EM latch). Siehe Seite 36 für die Auswahl eines zu Ihrer Anwendung passenden Montagesets.

| | | | |
|---|---|---|--|
|  |  |  |  |
| R4-EM-52 | R4-EM-72 | R4-EM-87 | R4-EM-952 |



R4-EM Elektromechanischer „Rotary“-Verschluss

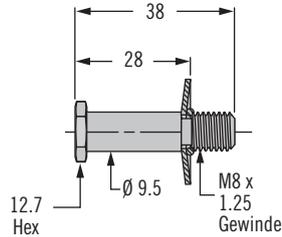
Schließbolzen - Bowendzug-Montagesets

Werkstoff und Oberfläche

Schließbolzen: Stahl, verzinkt
 Gegossener Schließwinkel:
 Zinkdruckguss
 Bowendzug-Montageset:
 Glasfaserverstärktes Nylon, schwarz
 * **Hinweis:** Montagehinweise für
 Verschluss und Schließbolzen finden
 sich in den technischen
 Zeichnungen auf www.southco.com

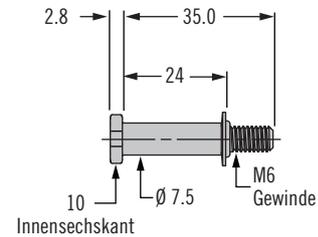
Schließbolzen - Groß

Produktnummer R4-90-121-10, R4-90-121-20



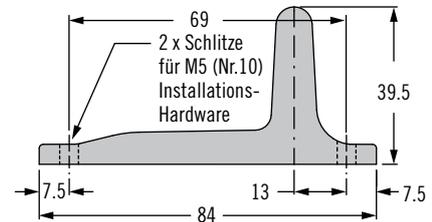
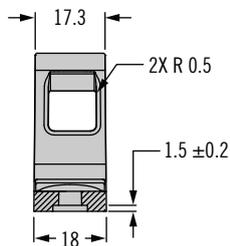
Schließbolzen - Klein

Produktnummer R4-90-511-20



Gegossener Schließwinkel mit Türsensor Produktnummer R4-90-804-10*

Gegossener Schließwinkel ohne Türsensor Produktnummer R4-90-800-10*



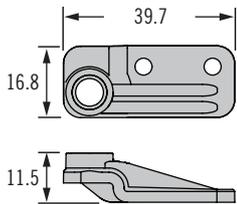
| | Schließbolzen | | Gegossener Schließwinkel | |
|--|---------------|--------------|--------------------------|--------------|
| | R4-90-121-XX | R4-90-511-20 | R4-90-800-10 | R4-90-804-10 |
|  R4-EM-9 | ✓ | | ✓ | ✓ |
|  R4-EM-8 | ✓ | | ✓ | ✓ |
|  R4-EM-5 & 7 | ✓ | | ✓ | |
|  R4-EM-4 & 6 | | ✓ | | |
|  R4-EM-1 & 2 | ✓ | | ✓ | |

R4-EM Elektromechanischer „Rotary“-Verschluss Bowdenzug-Montagekits

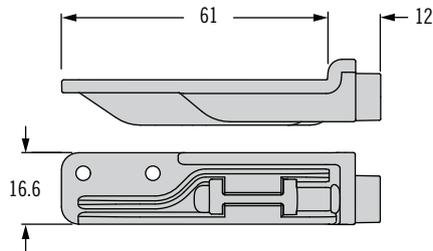


Bowdenzug-Montageset

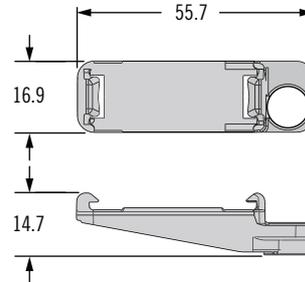
Produktnummer R4-EM-52 –
Nieten im Lieferumfang
Produktnummer R4-EM-72 –
Schrauben im Lieferumfang



Produktnummer R4-EM-87 – Nieten im Lieferumfang



Produktnummer R4-EM-952



Werkstoff und Oberfläche

Bowdenzug-Montagekits
Glasfaserverstärktes Nylon, schwarz
* **Hinweis:** Montagehinweise für
Verschluss und Schließbolzen finden
sich in den technischen
Zeichnungen auf www.southco.com

| | Bowdenzug-Montageset | | | |
|--|----------------------|----------|----------|-----------|
| | R4-EM-52 | R4-EM-72 | R4-EM-87 | R4-EM-952 |
|  R4-EM-9 | | | | ✓ |
|  R4-EM-8 | | | | |
|  R4-EM-5 & 7 | ✓ | | ✓ | |
|  R4-EM-4 & 6 | | ✓ | | |
|  R4-EM-1 & 2 | ✓ | | ✓ | |