



FORTRESS



Einführung von Atom, unsere RFID-Sicherheitsverriegelung



THE QUEEN'S AWARDS
FOR ENTERPRISE:
INTERNATIONAL TRADE
2018



Atom



Was ist ATOM?

Atom ist eine kompakte und extrem robuste RFID-hochkodierte Magnetverriegelung, die wir in unsere Produktpalette aufgenommen haben.

Für Anwendungen bis PLe (Cat.4) geeignet, bietet **Atom** eine diskrete, einfach zu installierende Lösung mit überwachten Eingängen und OSSD-Ausgängen.

Anschlussoptionen:

M12 Quick Disconnects (QD) werden in Einzel 5-poligen, Einzel 8-poligen und Doppel 5-poligen Konfigurationen mit letzteren für Daisy-Chain-Anwendungen unterstützt.

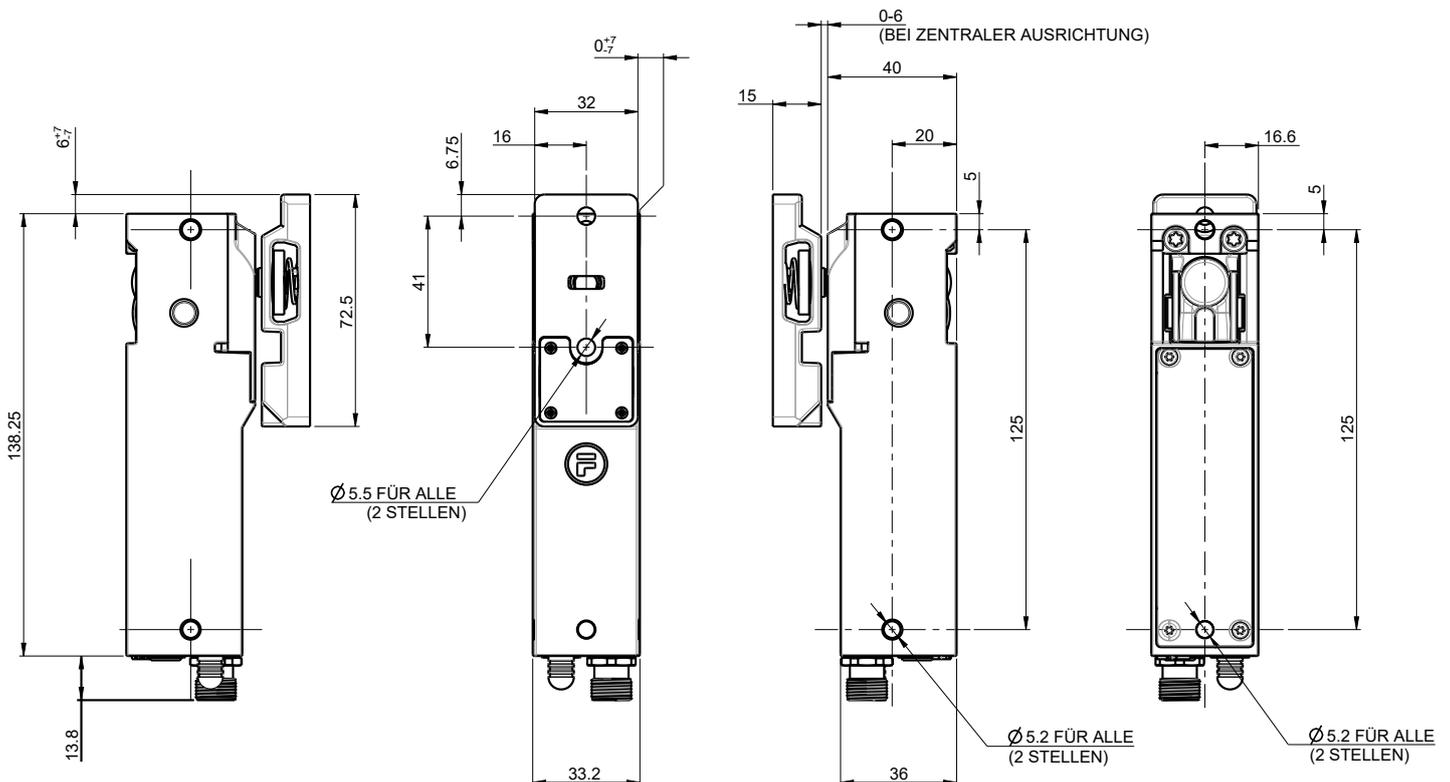
Die manuelle Hilfsfreigabe kann mit dem mitgelieferten Override-Treiberbit durchgeführt werden (Power-to-Unlock only).

Befestigungsschrauben und Kabelanforderungen:

- **4 x Befestigungsschrauben des Sicherheitstyps M5** zur Sicherung des Atom-Schalters und Stellantriebs. (Bitte beachten Sie die Atom-Bedienungsanleitung für detaillierte Anforderungen).
- **4 x M5-Mutter/ T-Mutter / Gewindebohrung** zur Sicherung des Atom-Schalters und Stellantriebs.
- **Klebende Schraubensicherung** zur Sicherung der Befestigungsschrauben.
- **Hilfsentriegelungs-Bohrkopf** (im Lieferumfang enthalten) zum Betätigen der Funktion für zusätzliche Entriegelung.
- **Standard M12-Kabel** zum Anschließen und Betreiben des Atom-Schalters. (Das genaue Kabel hängt von der Anschlussoption ab).



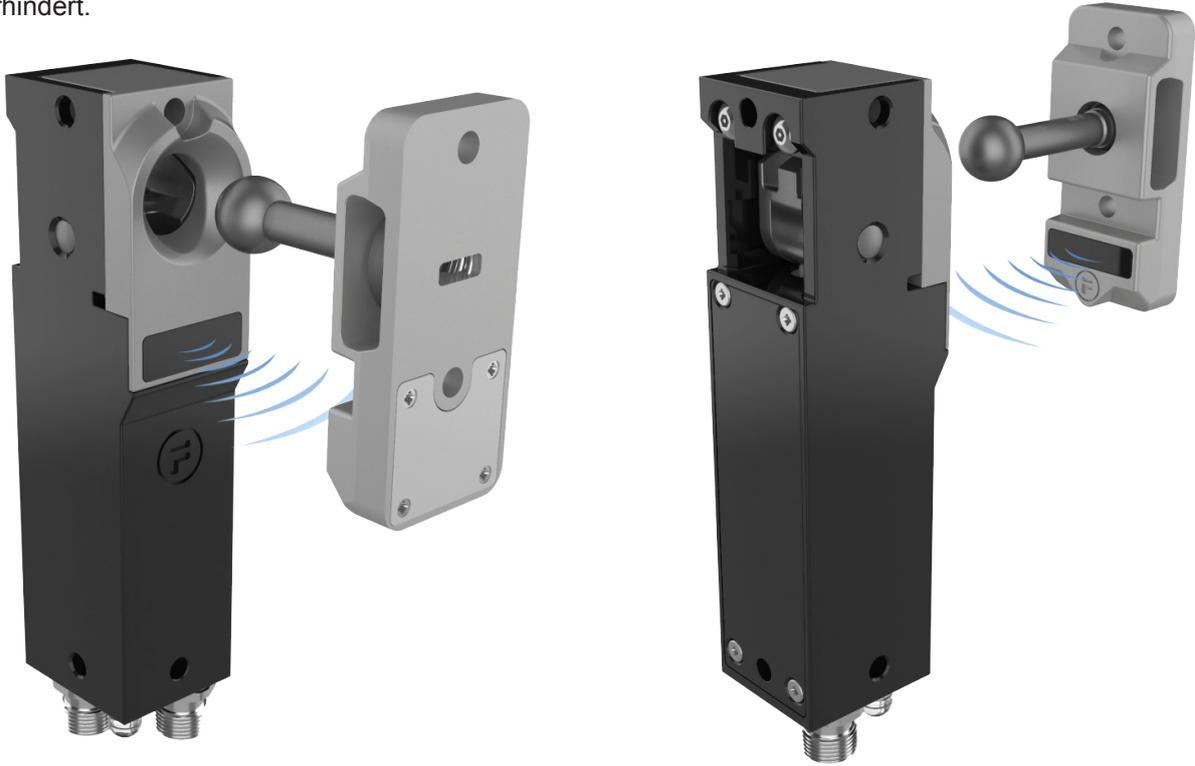
Maßzeichnung für Atom mit Stellantrieb



Atom - Hochverschlüsselte RFID

Atom verfügt über eine hochverschlüsselte RFID-Technologie, die Millionen von verschiedenen Codierungskombinationen bietet und nach ISO 14119 als "hoch" -Verschlüsselung eingestuft wird.

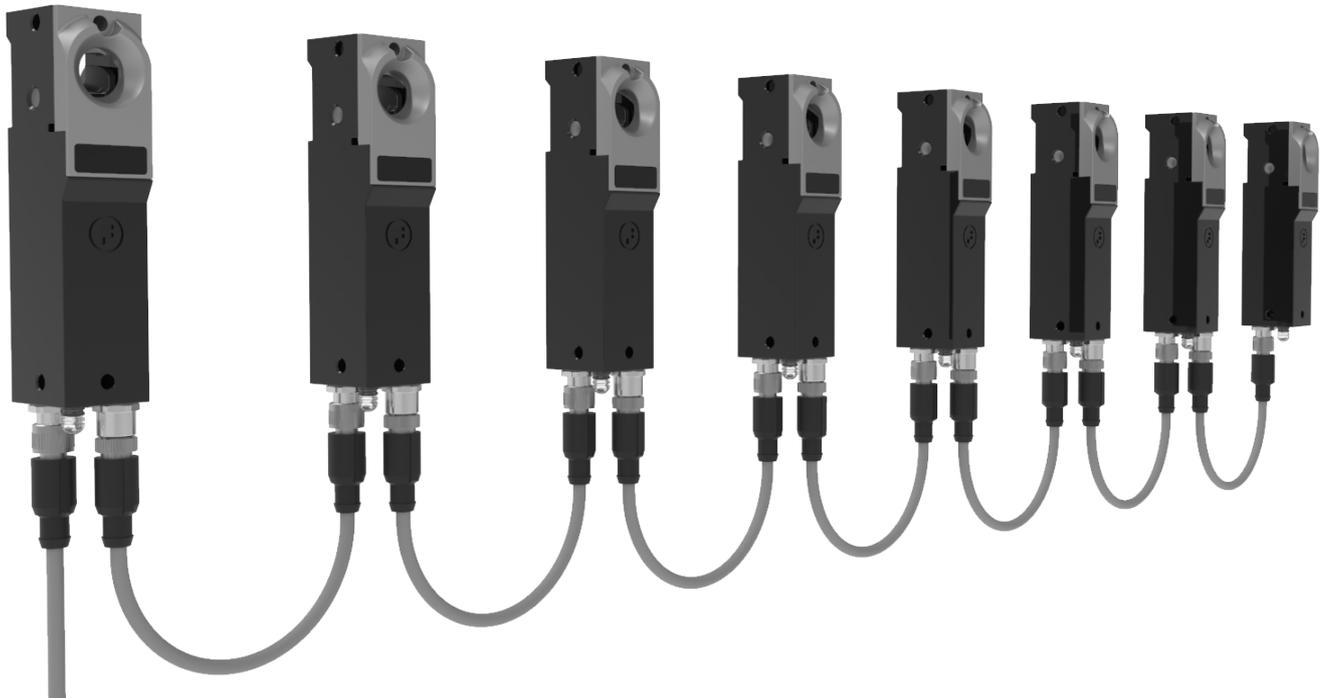
Der eindeutig verschlüsselte Stellantrieb hilft dabei, ein manipulationssicheres System zu schaffen, das unbefugten Zugriff verhindert.



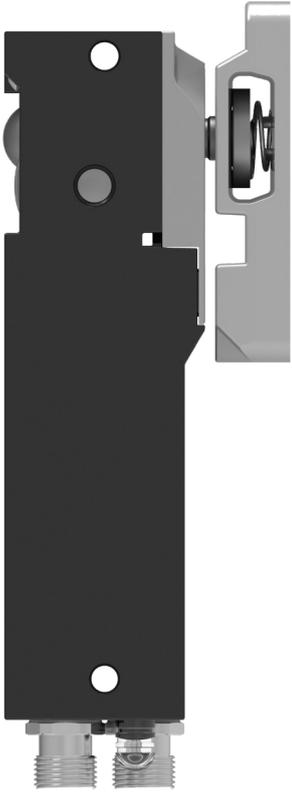
Atom - OSSD-Ausgänge

Atom unterstützt den OSSD-Ausgang (**O**utput **S**ignal **S**witching **D**evice) mit Daisy-Chain-Anschluss, der eine einfache Installation der Verkabelung ermöglicht und eine Fehlermaskierung verhindert, die von der gleichen Stromversorgung gespeist wird.

Jedes **Atom-Gerät** in Serie zieht Strom und verursacht einen Spannungsabfall auf der Stromleitung. Eine detaillierte Berechnung finden Sie im Werkzeug für Spannungsabfall auf der Fortress-Website.



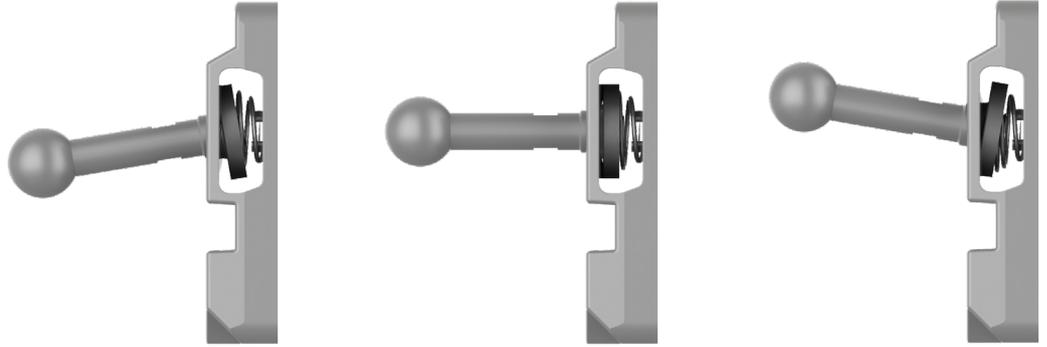
Atom - Hohe mechanische Fehlansrichtung



Der **Atom-Stellantrieb** kann schwenken und sich selbst zentrieren, um unter einem hohen Grad an Fehlansrichtung zu arbeiten.

Hohe maximale Haltekraft von bis zu 8 kN.

Der Schwenkmechanismus eignet sich besonders gut für Scharnertüren und Klappen mit kleinem Radius.



Anwendungsbeispiel - Atom in Aktion: CNC-Maschine

Wenn eine Person Zugang zu der Maschine benötigt, muss sie die Taste "Request to Stop" drücken.

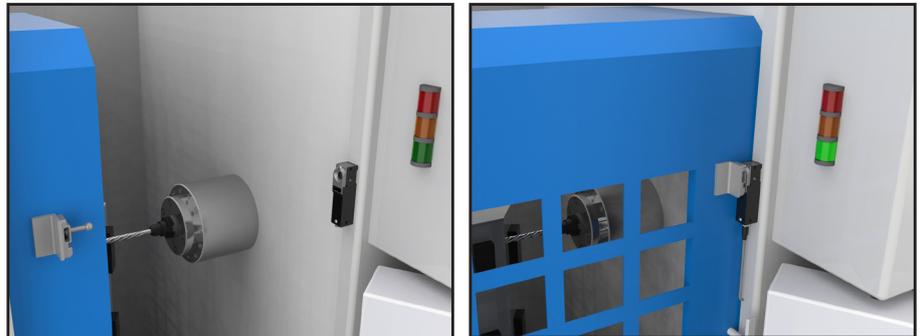
Atom verhindert, dass sich Schutztüren öffnen, während die Maschine während der Herunterfahrzeit noch in Betrieb ist.

Sobald die Maschine gestoppt wurde, wird der Magnet des **Atoms** erregt, was den dualen Sicherheitskreis unterbricht, um einen unerwarteten Neustart zu verhindern.

Das Öffnen der Schutztür trennt die RFID-Verbindung, die ein versehentliches Wiedereinschalten verhindert.

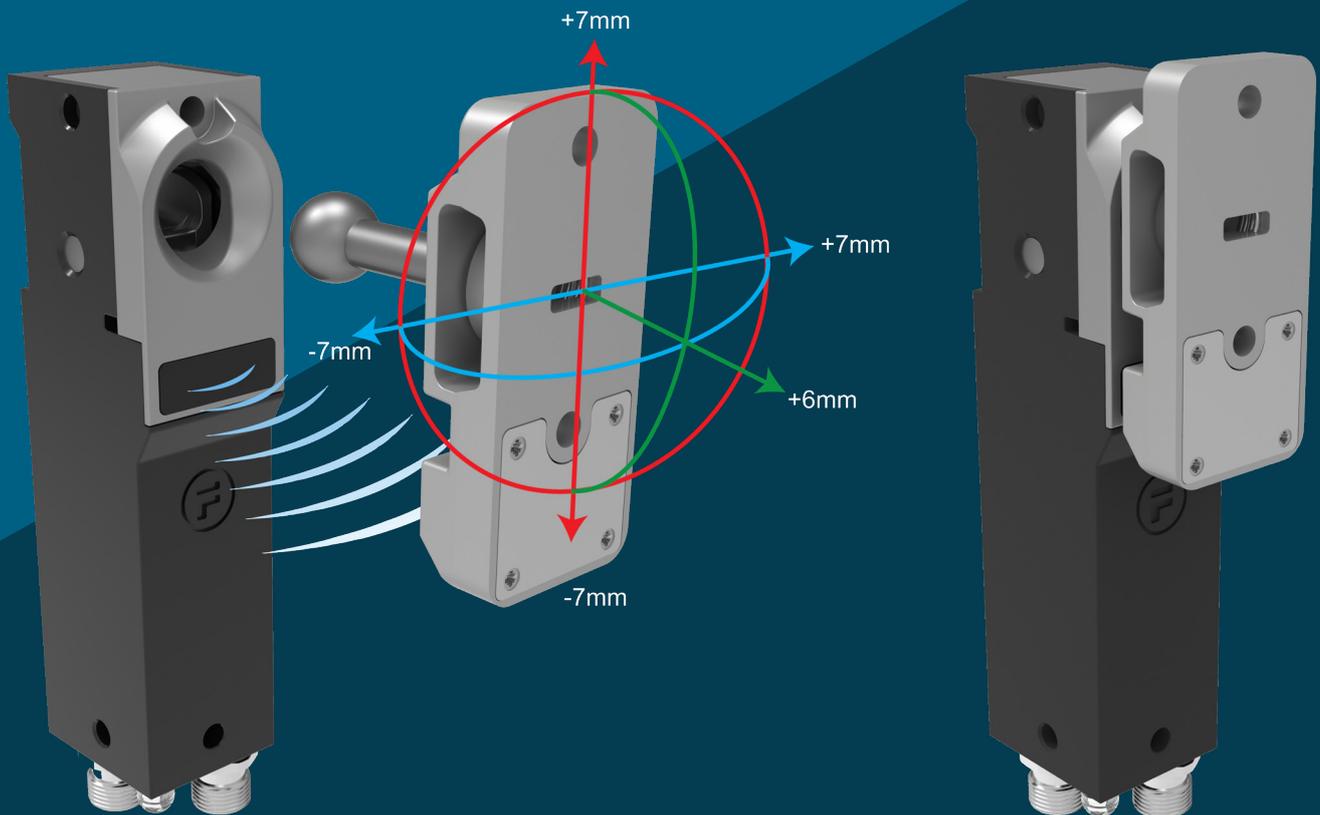
Die hochcodierte RFID-Technologie verhindert alle Versuche, das Gerät manuell zu beschädigen.

Wenn der Eingriff abgeschlossen ist, wird das Schließen der Maschinentür die Sicherheitskreise wiederherstellen und wenn der Elektromagnet ausgeschaltet ist, wird **Atom** wieder verriegelt und ermöglicht einen Neustart der Maschine.





FORTRESS



Einführung von Atom, unsere RFID-Sicherheitsverriegelung

Was macht ATOM so besonders?

Ihre magnetpulgesteuerte Verriegelung

Hochkodierte RFID

Das robuste Stellantrieb-Design mit hoher Verriegelungs- und Haltekraft (8 kN)

Die ultrakompakte Befestigungsoberfläche, einfach zu montieren mit 4 x M5-Schrauben

Absicherung der Anwendung bis zur PLe- und SIL3-Einstufung

Sie bietet OSSD-Ausgänge mit Daisy-Chain-Verbindung, und verbindet so bis zu 8 **ATOMs** in einer Reihe

Hohe mechanische Fehlansicherung und offener Kopf, um zu verhindern, dass Staub, Schmutz und Korrosion die Leistung beeinträchtigen

Abgedichtet nach IP65 und IP67





FORTRESS

FORTRESS

“

Wir können beruhigt sein, dass unsere Mitarbeiter gesichert und durch Ausstattung von Fortress geschützt sind.

”



FORTRESS

“

Die größte Stärke von Fortress liegt in maßgeschneiderten Lösungen bei kurzer Bearbeitungszeit und das Unternehmen setzt alle Mittel für die Herausforderung ein, als oberste Priorität die Bedürfnisse des Kunden zufrieden zu stellen.

”



FORTRESS

“

Fortress zeichnet sich am stärksten dadurch aus, jedem Kunden die stabilste und sicherste Lösung zu bieten – und alle Lösungen können dabei völlig auf den Kunden zugeschnitten werden und sind von hoher Qualität.

”



FORTRESS

“

Wir schätzen Lieferanten, die bei der Einhaltung der Standards helfen können und Handlungsempfehlungen bieten, die sich direkt auf unsere Anwendungen beziehen.

”



Weltweite Niederlassungen von Fortress

 www.fortress-safety.com

Fortress Interlocks Ltd

 +44 (0)1902 349000
 sales@fortress-safety.com

Fortress Interlocks USA

 +1 (859) 578 2390
 us@fortress-safety.com

Fortress Interlocks China

 +86 (021) 6167 9002
 china@fortress-safety.com

Fortress Interlocks Europe

 +31 (0)10 7536060
 europe@fortress-safety.com

Fortress Interlocks Pty Ltd

 +61 (0)3 9771 5350
 australia@fortress-safety.com

Fortress Interlocks India

 +91 7042358818
 india@fortress-safety.com