

Schutz von Mensch, Industrie und Produktivität



Modulare Edelstahl-Türschalter

## amGardS40

## Modulare Edelstahl-Türschalter














**amGardS40** ist die neueste Reihe von Sicherheitsschaltern von Fortress Interlocks. Die aus Edelstahl 316 gefertigten Schalter sind modular aufgebaut, so dass sie für eine Vielzahl von industriellen Anwendungen konfiguriert werden können. Zu den möglichen Konfigurationen gehören:

- **Sicherheitszuhaltung**
- **Sicherheitszuhaltung mit interner Entriegelung**
- **Sicherheitszuhaltung mit "Sicherheitsschlüsseln" (für den Personenschutz)**
- **Sicherheitszuhaltung mit Maschinensteuerung**
- **Zungenschalter ohne Magnetspule**
- **Zungenschalter ohne Magnetspule mit Maschinensteuerung**
- **Mechanische Schlüsselverriegelungen**
- **Maschinenleitstand**

Die Gehäuse dieser Produktreihe besitzen die Schutzart IP69K und sind damit dampfstrahlgeeignet. Mit einer Haltekraft von 10.000N (Bestleistung auf dem Markt) gewährleisten sie, dass Schutztüren geschlossen bleiben, bis Maschinen bzw. Prozesse einen sicheren Zustand erreicht haben. Jedes Modul ist nur 40 mm breit und kann somit leicht in 50 mm Schutzaufnahmen sowie bei beengten Platzverhältnissen eingebaut werden.

Durch das robuste Design ist die S40 Serie ideal für Anwendungen in der Lebensmittel-, Getränke-, Pharma-, Chemie- und Baustoffindustrie.

Folgende Übersicht zeigt die aktuell verfügbaren Module.

amGardS40 Produktreihe						
	S40 Slidebar	S40 Klappgriff	S40 Zungenbetätiger		S40 Abdeckkappe	S40 Slimline Kopf
Betätiger				Kopfmodule		
Adapter	S40 IR Adapter 	S40 E Adapter 	S40 Schlossadapter 			
Elektrisches Schalten/Verriegeln	S40 Stop 	S40 Lok 	S40 Foot 			
Option Pod	S40 Option Pod 					

## amGard S40 Produktdaten




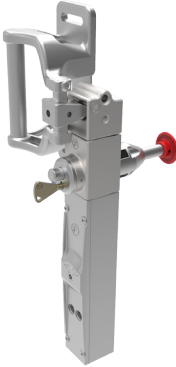






Die folgenden Seiten veranschaulichen einige typische amGardS40 Verriegelungskonfigurationen und führen die Technischen Daten der einzelnen amGardS40 Komponenten auf.

Diese Informationen erhalten Sie demnächst auch auf unserer Internetseite  
**[www.fortressinterlocks.com](http://www.fortressinterlocks.com)**  
mit Online amGardS40 Konfigurator

**LEARN MORE**

amGardS40

## Modulare Edelstahl-Türschalter - Konfigurationsbeispiele

<p><b>S40HS1S6SL411</b> Magnetgesteuerte Sicherheitszuhaltung</p> 	<p><b>S40HS1S6R2SR411</b> Magnetgesteuerte Sicherheitszuhaltung mit interner Entriegelung</p> 
<p><b>S40HS1S6SKL22AKL21SL411</b> Magnetgesteuerte Sicherheitszuhaltung mit "Sicherheitsschlüsseln" (Personenschutz)</p> 	<p><b>S40HS1S6SL411B1EPP697</b> Magnetgesteuerte Sicherheitszuhaltung mit Maschinensteuerung</p> 
<p><b>S40HS1S6ST401</b> Zungenschalter ohne Magnetspule</p> 	<p><b>S40HS1S6ST401B1EPP697</b> Zungenschalter ohne Magnetspule mit Maschinensteuerung</p> 
<p><b>S40HS1S6SKL22AKL21FT0</b> Mechanische Schlüsselverriegelungen</p> 	<p><b>S40B0EPP697</b> Maschinenleitstand</p> 



Betätiger

**S40 Klappgriff**



- S40HS1 - Klappgriff - Kurzabstand.
- Für die Verwendung mit dem S40 Kopf.
- Besonders geeignet für Anwendungen mit kleinen Drehflügeltüren (250 mm min.).
- Edelstahl-Gehäuse.
- Max. Fehlausrichtung  $\pm 12$  mm.

**S40 Klappgriff Technische Daten**

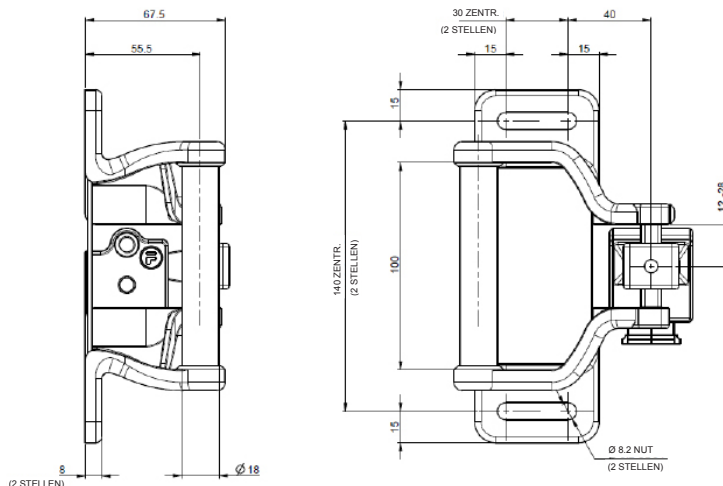
Gehäusematerial	Edelstahl nach BS3146
Haltekraft (verriegelt)	10.000N
Mechanische Lebensdauer	> 1.000.000 Schaltzyklen
Performance Level	PLe
B10d	5.000.000
Umgebungstemperatur	-5°C bis 80°C (23°F bis 176°F)
Umgebung	Innen und Außen

**S40 Klappgriff Optionen & Bestellinformationen**

Art.-Nr.	Beschreibung
S40HS1	Klappgriff - Kurzabstand

**Sicherheitsfunktionen - S40 Klappgriff**

Sicherheitsfunktion 1	Verbindung zwischen Verriegelung und Tür	Art.-Nr.
		S40HS1



Betätiger

**S40 Slidebar**



- Für die Verwendung mit dem "S40AT Kopf".
- Besonders geeignet für Anwendungen mit kleinen Drehflügeltüren
- Edelstahl-Gehäuse.
- Integrierte Sperrvorrichtung für max. 4 Vorhängeschlösser mit Bügeln bis zu 8 mm Ø. shackles

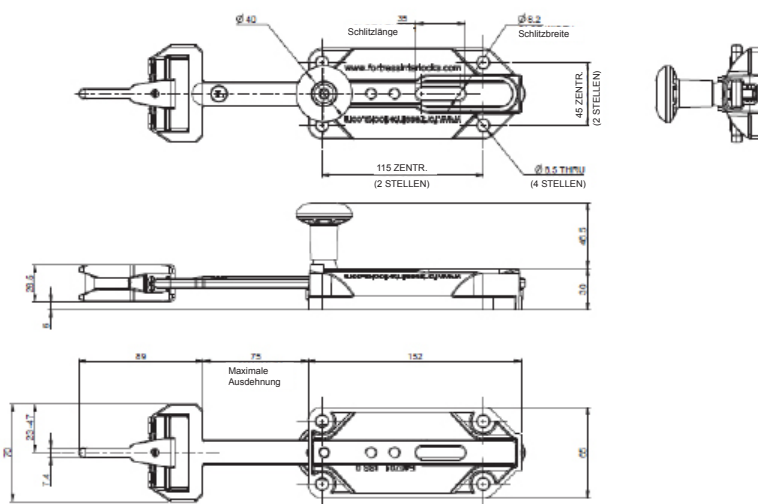
**S40 Slidebar Technische Daten**

Gehäuse Material	Edelstahl nach BS3146
Farbe	Edelstahl
Betätigungskraft (gefedert)	12N
Haltekraft (verriegelt)	10.000N
Mechanische Lebensdauer	> 1.000.000 Schaltzyklen
Performance Level	PLe
B10d	5.000.000
Umgebungstemperatur	-5°C bis 80°C (23°F bis 176°F)
Umgebung	Innen und Außen

Sicherheitsfunktionen - S40Slidebar		Art.-Nr.		
Sicherheitsfunktion 1	Verbindung zwischen Verriegelung und Tür	S40SI / S40SF	S40SN	S40SS
Sicherheitsfunktion 2	Griff innen als Fluchtentriegelung			

**S40 Slidebar Optionen & Bestellinformationen**

Art.-Nr.	Beschreibung	Feder	Innengriff	Griff innen ermöglicht Innenverriegelung	Anschlag
S40SI2	Schieberiegel		✓		Links
S40SI4	Schieberiegel		✓		Rechts
S40SN2	Schieberiegel				Links
S40SN4	Schieberiegel				Rechts
S40SS2	Schieberiegel	✓			Links
S40SS4	Schieberiegel	✓			Rechts
S40SF2	Schieberiegel			✓	Links
S40SF4	Schieberiegel			✓	Rechts



## Kopfmodule

### S40 Cap



Abschlusskappe für alle Konfigurationen ohne Kopf  
z. B. magnetgesteuerte Schlüsselfreigabe.

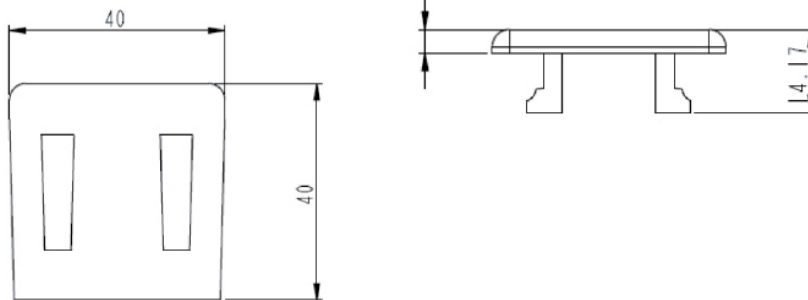
- Für Änderungen abnehmbar.

#### S40 Cap Technische Daten

Material	Edelstahl nach BS3146
Farbe	Edelstahl
Umgebungstemperatur	-5°C bis 80°C (23°F bis 176°F)
Umgebung	Innen und Außen

#### S40 Cap Bestellinformationen

Art.-Nr.	Beschreibung
S40C6	Kappe



## Kopfmodule

### S40 AT Slimline-Kopf & Zungenbetätiger



- Komplette aus Edelstahl.
- Strapazierfähiger Zungenbetätiger.
- Ideal für schnellen, häufigen Zugang.
- 4 Kopfeinstellungen in 90°-Schritten ermöglicht Ummontage vor Ort.
- Fehlausrichtungstoleranz +/- 12 mm.
- Zulässiger Nachlauf 6 mm.
- Haltekraft 10.000 N bei Nutzung der oberen Befestigung.
- Reinigt sich bei Montage kopfüber von selbst; ideal für sehr staubige Umgebungen.
- 40 mm Breite.
- 250 mm Türradius.

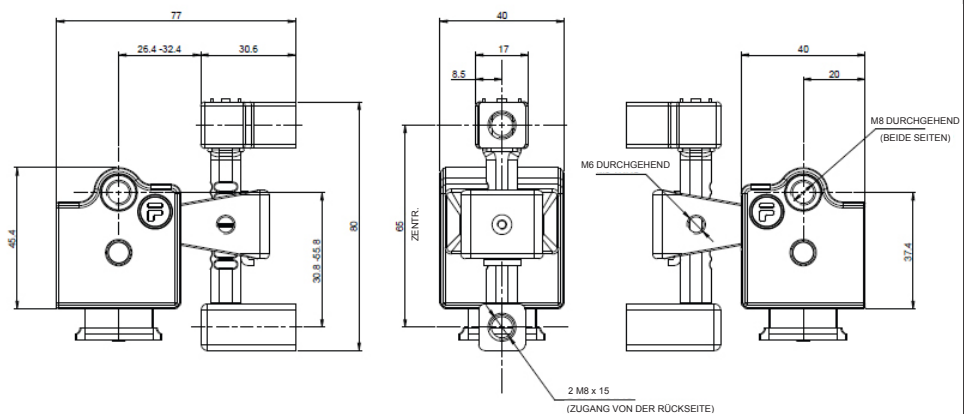
#### S40 AT Slimline Kopf & Zungenbetätiger Technische Daten

Gehäusematerial	Edelstahl nach BS3146
Farbe	Edelstahl
Haltekraft (verriegelt)	10.000N
Mechanische Lebensdauer	> 5.000.000 Schaltzyklen
Performance Level	PLe
B10d	5.000.000
Umgebungstemperatur	-5°C bis 80°C (23°F bis 176°F)
Umgebung	Innen und Außen

Sicherheitsfunktionen - S40 Slimline Kopf		Art.-Nr.	
Sicherheitsfunktion 1	Aktuator zurückhalten	S40S6	S40S7
Sicherheitsfunktion 2	Übertragung der Bewegung zum Entfernen des Aktuators in ein Öffnen der Sicherheitskontakte		
Sicherheitsfunktion 3	Verhindert Einführen des Aktuators im gesicherten Zustand		

Sicherheitsfunktionen - S40 AT Slimline Zungenbetätiger		Art.-Nr.
Sicherheitsfunktion 1	Verbindung zwischen Verriegelung und Tür	S40SA

S40 AT Slimline Kopf & Zungenbetätiger Optionen Bestellinformationen	
Art.-Nr.	Beschreibung
S40S6	S40AT Slimline Kopf
S40S7	S40 AT Slimline Kopf mit Blockiereinheit für Vorhängeschlösser
S40SA1	proS40 AT Slimline Zunge nach vorn öffnend
S40SA2	proS40AT Slimline Zunge links öffnend
S40SA3	proS40AT Slimline Zunge nach hinten öffnend
S40SA4	proS40AT Slimline Zunge rechts öffnend



## Adapter



## S40 Schlossadapter für Sicherheit/Zugang

Das **S40 Schlossadapter**-Modul wird zusammen mit einer amGardS40 Einheit verwendet, um eine Schlüsselfunktion zu ermöglichen. Es kann die Funktion einer Zugangssperre oder eines Sicherheitsschlüssels übernehmen. provide a safety key function. Bei Einheiten mit interner Fluchtentriegelung **MUSS** die entriegelnde Version des Adapters eingesetzt werden.

### S40 Schlossadapter Technische Daten

Gehäusematerial	Edelstahl
Interne Komponenten	Edelstahl
Mechanische Lebensdauer	> 1.000.000
Performance Level	PLe
B10d	5.000.000
Umgebungstemperatur	-5°C bis 80°C (23°F bis 176°F)
Umgebung	Innen und Außen

### S40 Schlossadapter für Sicherheit

Diese Einheit sorgt dafür, dass die Tür nur geöffnet werden kann, nachdem der Schlüssel gedreht worden ist. Die Maschine bzw. der Prozess kann nicht wieder gestartet werden, ohne den (die) Schlüssel wieder zurückzudrehen. Weiterhin kann durch Mitnahme des Schlüssels in die Anlage verhindert werden, dass Mitarbeiter versehentlich in einem gesicherten Bereich eingesperrt werden.

- Ermöglicht Verbindung mit mGard-System.
- Bis zu 3 Schlüsseladapter in einer Konfiguration.
- Schlüsselsequenz - gibt alle Schlüssel gleichzeitig frei (Laufleiste)

### S40 Schlossadapter für Zugang

Eignet sich für den autorisierten Zugang oder zur Verknüpfung mit Zugängen weiterer Maschinen. Gewährleistet einen spezifischen Betriebsablauf und kann mit weiteren Adaptern kombiniert werden.

- Ermöglicht Verbindung mit mGard-System.
- Bis zu 3 Schlüsseladapter in einer Konfiguration.

### Sicherheitsfunktionen - S40 Schloss - Sicherheit

Sicherheitsfunktion 1	Art.-Nr.
Tür kann nur geöffnet werden, wenn sich der Sicherheitsschlüssel im Schloss befindet	S40SKL/R

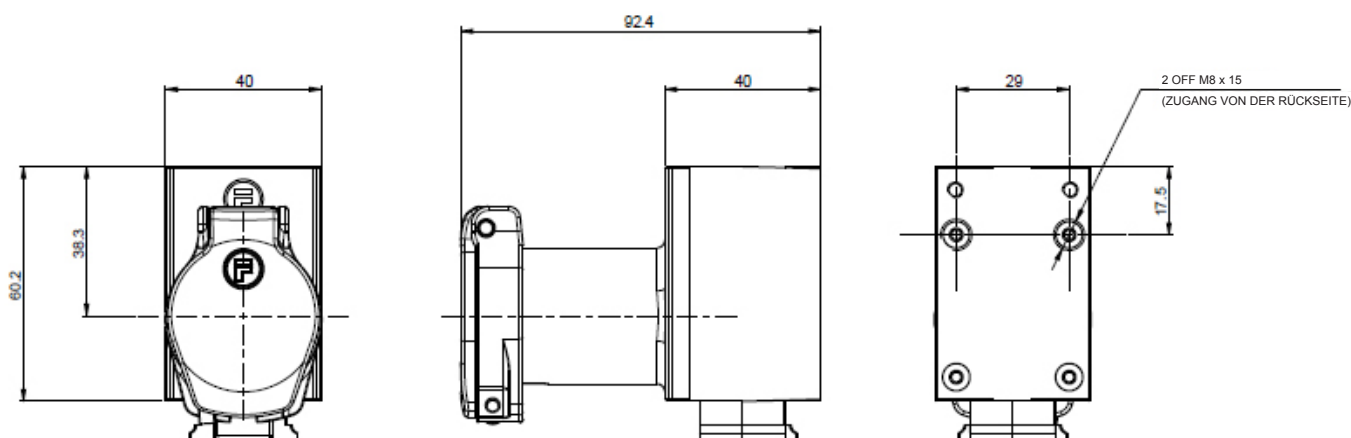
### Sicherheitsfunktionen - S40 Schloss - Zugang

Sicherheitsfunktion 1	Art.-Nr.
Tür kann nur geöffnet werden, wenn sich der Zugangsschlüssel im Schloss befindet	S40SKL/R
Sicherheitsfunktion 2: Unterbricht Sicherheitskontakte, wenn sich der Zugangsschlüssel im Schloss befindet	

### S40 Schloss - Sicherheit/Zugang-Adapter Bestellinformationen

Version	Schlosstyp	Beschreibung des Schlosses	Zugangssperre Art.-Nr.	Sicherheitszu-haltung Art.-Nr.
Standard	CLSS	Standard CL Schloss mit Edelstahl-Staubabdeckung	S40AKL2	S40SKL2
Standard	CLSL	Standard CL Schloss mit abschließbarer Edelstahl-Staubabdeckung	S40AKL3	S40AKL3
Standard	MLSS	ML Generalschloss mit Edelstahl-Staubabdeckung	S40AKL7	S40AKL7
Standard	MLSL	ML Generalschloss mit abschließbarer Edelstahl-Staubabdeckung	S40AKL8	S40AKL8
Entriegelnd	CLSS	Standard CL Schloss mit Edelstahl-Staubabdeckung	S40AKR2	S40AKR2
Entriegelnd	CLSL	Standard CL Schloss mit abschließbarer Edelstahl-Staubabdeckung	S40AKR3	S40AKR3
Entriegelnd	MLSS	ML Generalschloss mit Edelstahl-Staubabdeckung	S40AKR7	S40AKR7
Entriegelnd	MLSL	ML Generalschloss mit abschließbarer Edelstahl-Staubabdeckung	S40AKR8	S40AKR8

\*Bei Einheiten mit interner Fluchtentriegelung oder All-in-One Kopf mit Türgriff und Fluchtentriegelung MUSS die entriegelnde Version dieses Adapters eingesetzt werden.



## Adapter

## S40 E - Schlossadapter mit Sicherheitsbügel



Der **S40 E** Schlossadapter mit Sicherheitsbügel wird zusammen mit einer amGardS40 Einheit verwendet, um eine Schlüsselfunktion zu ermöglichen. Er kann eingesetzt werden, um ein Sicherheitsschloss noch effizienter zu machen, da die Schutteinrichtung nicht geöffnet werden kann, bis der Schlüssel entnommen wird. \*Bei Einheiten mit interner Fluchentriegelung oder All-in-One Kopf mit Türgriff und Fluchentriegelung muss die entriegelnde Version dieses Adapters eingesetzt werden.

S40 E Technische Daten	
Gehäusematerial	Edelstahl nach BS3146
Farbe	Edelstahl
Interne Komponenten	Edelstahl
Mechanische Lebensdauer	> 1.000.000 Schaltzyklen
Performance Level	PLe
B10d	5.000.000
Umgebungstemperatur	-5°C bis 80°C (23°F bis 176°F)
Umgebung	Innen und Außen

### S40 E - Schlossadapter mit Sicherheitsbügel

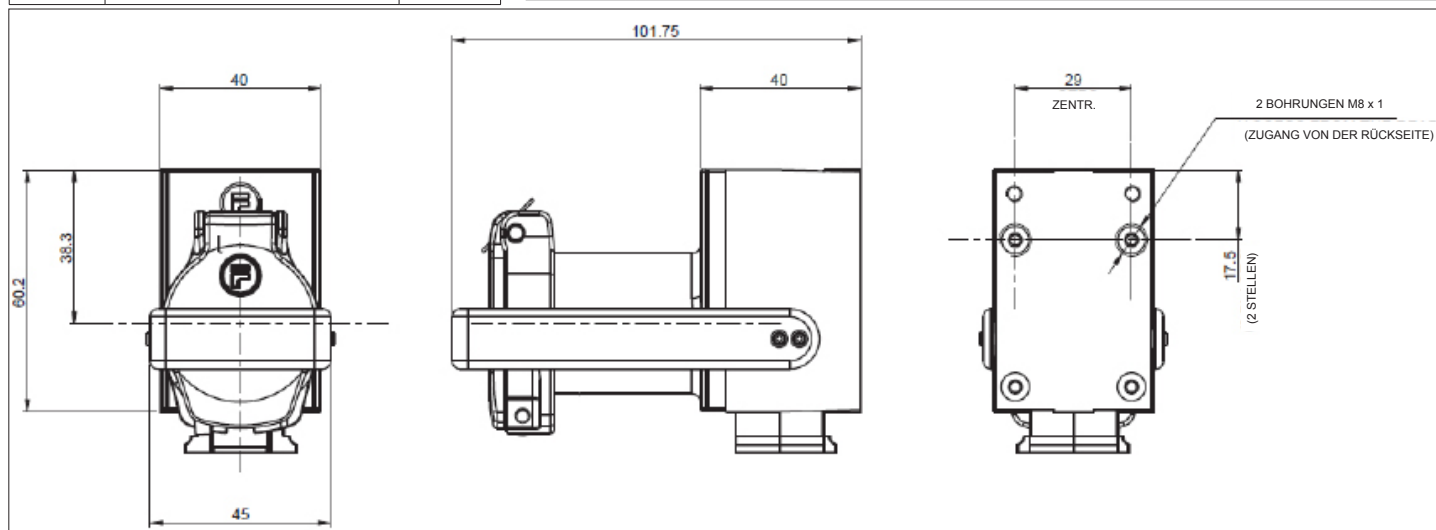
Mit Hilfe dieser Einheit wird sichergestellt, dass eine Tür so lange nicht geöffnet werden kann, bis der Schlüssel im Schloss gedreht und entnommen wurde. Die Maschine der Prozess kann erst dann wieder anlaufen, wenn der/die Schlüssel erneut eingesteckt sind. Sie kann außerdem verhindern, dass Mitarbeiter versehentlich in einem überwachten Bereich eingeschlossen werden

- Ermöglicht Verbindung mit mGard-System.
- Nur 1 Schlossadapter mit Sicherheitsbügel kann in eine Konfiguration eingebaut werden.

Sicherheitsfunktionen - S40 E		Art.-Nr.
Sicherheitsfunktion 1	Erlaubt das Schließen von Sicherheitskontakten erst, wenn sich der Sicherheitsschlüssel im Schloss befindet	S40EKL/R

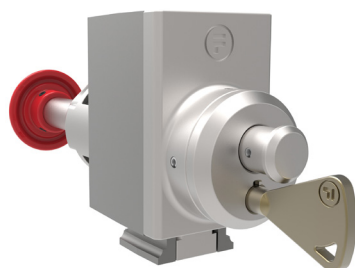
### S40 E Bestellinformationen

Schlosstyp	Beschreibung des Schlosses	Art.-Nr.	Schlosstyp	Beschreibung des Schlosses	Art.-Nr.
Standard	Standard CL Schloss mit Edelstahl-Staubabdeckung	EKL2	Entriegelnd	Standard CL Schloss mit Edelstahl-Staubabdeckung	EKR2
Standard	Standard CL Schloss mit abschließbarer Edelstahl-Staubabdeckung	EKL3	Entriegelnd	Standard CL Schloss mit abschließbarer Edelstahl-Staubabdeckung	EKR3
Standard	CL Generalschloss mit Edelstahl-Staubabdeckung	EKL7	Entriegelnd	CL Generalschloss mit Edelstahl-Staubabdeckung	EKR7
Standard	CL Generalschloss mit abschließbarer Edelstahlabdeckung	EKL8	Entriegelnd	CL Generalschloss mit abschließbarer Edelstahlabdeckung	EKR8



## Adapter

## S40 IR - Fluchentriegelung



Der **S40 IR** Fluchentriegelungs-Adapter wird mit einer entriegelnden amGardS40 Einheit verwendet, um die Flucht aus einer Gefahrenzone zu gewährleisten. Er ist in drei Versionen erhältlich: Eine Version erfordert einen Schlüssel zum Zurücksetzen, die zweite Version erlaubt den Reset per Taster und die dritte Version sieht einen einfachen Rückstellknopf vor. Weiterhin können unterschiedlich lange Stößel je nach Stärke des Türpfostens geliefert werden. Diese Einheit muss immer als erstes Modul unter dem Kopf montiert werden.

S40 IR Technische Daten	
Gehäusematerial	Edelstahl
Interne Komponenten	Edelstahl
Mechanische Lebensdauer	> 1.000.000
Performance Level	PLe
B10d	5.000.000
Umgebungstemperatur	-5°C bis 80°C (23°F bis 176°F)
Umgebung	Innen und Außen

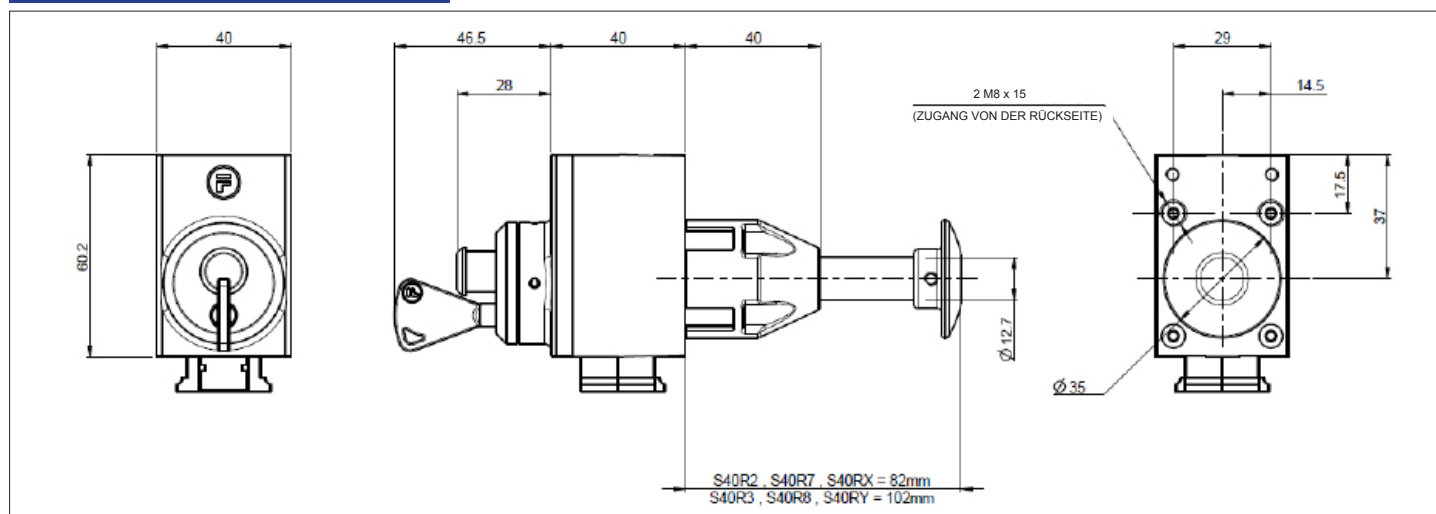
S40 IR Bestellinformationen								
Version	Pfosten-dicke	Art.-Nr.	Version	Pfosten-dicke	Art.-Nr.	Version	Pfosten-dicke	Art.-Nr.
Reset per Schlüssel	60mm	S40R2	Rückstellknopf	60mm	S40R7	Reset von vorne (ohne Schlüssel)	60mm	S40RX
Reset per Schlüssel	80mm	S40R3	Rückstellknopf	80mm	S40R8	Reset von vorne (ohne Schlüssel)	80mm	S40RY
Reset per Schlüssel	Variabel	S40R4	Rückstellknopf	Variabel	S40R9	Reset von vorne (ohne Schlüssel)	Variabel	S40RZ

Sicherheitsfunktionen - S40 IR		Art.-Nr.		
Sicherheitsfunktion 1	Übertragung der Bewegung (zur Verriegelung und Öffnung von Kontakten) wenn die Fluchteinrichtung nicht benutzt wird	S40R2/3/4	S40R7/8/9	S40RX/Y/Z
Sicherheitsfunktion 2	Entriegelt während der Fluchtfreigabe und übermittelt die Bewegung an die Sicherheitskontakte			



Adapter

**S40 E - Fluchtentriegelung**



Elektrisches Schalten/Verriegeln

**S40 Stop - Edelstahl-Schaltergehäuse ohne Magnetspule - Standard**



Sicherheitsschalter mit Zuhaltfunktion zur Verwendung mit der S40 Serie.

- Doppelte zwangsöffnende Ruhekontakte unterbrechen Sicherheitskreise.
- Einzelner Schließer-Wächterkontakt.
- LED-Zustandsanzeige
- PLe
- Edelstahlausführung
- IP69K

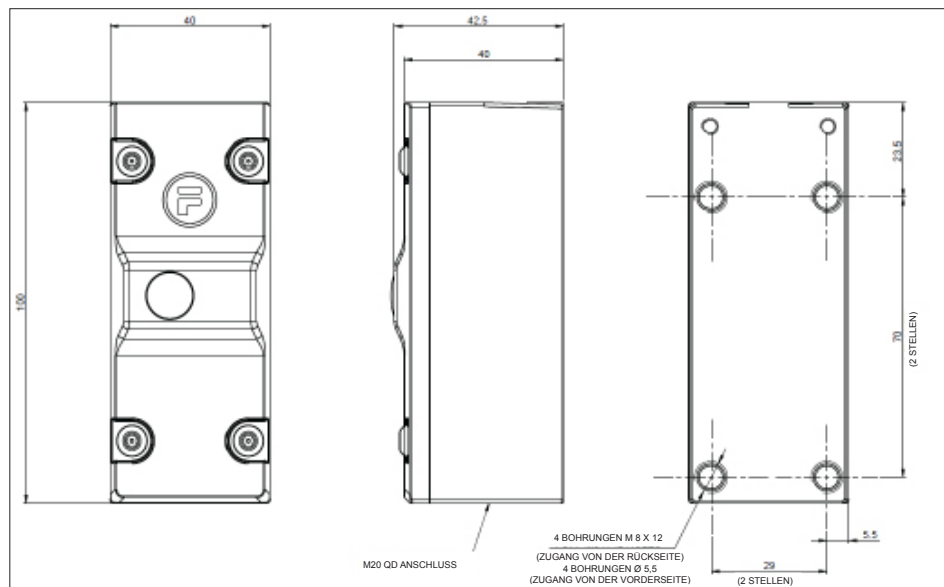
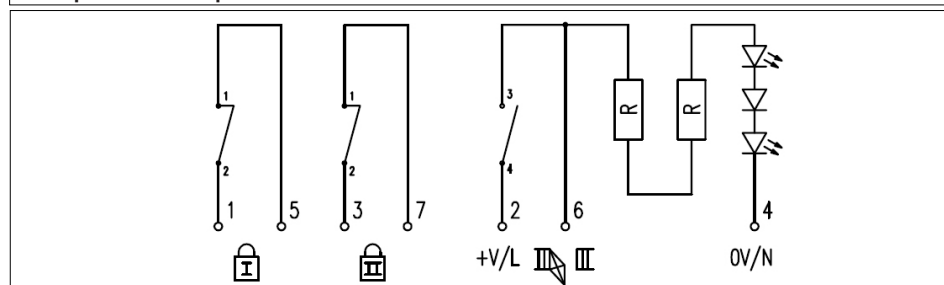
**S40 Stop - Standard Bestellinformationen**

Version	Steuerspannung	Art.-Nr.
Standard	24 V AC/DC	S40ST401

Sicherheitsfunktionen - S40 Stop		Art.-Nr.
Sicherheitsfunktion 1	Setzt mechanische Bewegung von Kopf oder Schloss in Betätigung der Sicherheitskontakte um	S40ST

**BEACHTEN!**  
Wenn aufgrund der Risikobewertung nicht ausgeschlossen werden kann, dass Personen in einem Gefahrenbereich eingeschlossen werden, müssen Sicherungsschlösser mit zusätzlichen abnehmbaren Schlüsseln (Sicherheitsschlüssel) verwendet oder vergleichbare Maßnahmen getroffen werden - GS ET 19.

**Schaltplan - S40 Stop**



**S40 Stop Technische Daten**

Gehäusematerial	Edelstahl
IP-Schutzart	IP69K
Mechanische Lebensdauer	> 1.000.000 Schaltzyklen
Performance Level	PLe
B10d	5.000.000
Umgebungstemperatur	-5°C bis + 60°C (23°F bis 140°F)
Max. Betätigungsfrequenz	7.200 pro Stunde
Steckertyp	Erschütterungsfeste Federkraftklemmen
Schalterzulassungen	DIN VDE 0060 Teil 206 und IEC 947-5-1
Schaltkontakte	2NC und 1NO
Schaltprinzip des Sicherheitskreises	Zwangsöffnend (2N/C) zweikanalig
Maximaler Schaltstrom	3 A
Minimaler Schaltstrom	1 mA bei 5 V DC
Maximale Schaltspannung	230 V AC
Einsatzkategorie	AC 15 oder DC 13
Steuerspannungen	24 V AC/DC, 110 V AC, 230 V AC
Isolationsspannung	2500V AC
Isolationswiderstand	20 MOhm
Kabeltyp	28 - 24 AWG
B10d	5.000.000
DC	99%
$\lambda_d$	10%
Diagnosedeckungsgrad	Positionsüberwachung
Umgebung	Innen und Außen

Elektrisches Schalten/Verriegeln

**S40 Lok - Magnetgesteuertes Edelstahl-Schaltergehäuse**



**S40 Lok** Die elektromagnetische Einheit steuert Abläufe mithilfe eines elektromagnetischen Elements. Das Edelstahlgehäuse mit Schutzart IP69 Rating ist für Bereiche mit Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung geeignet.

**BEACHTEN!** Es gibt zwei Ausführungen: normal und entriegelnd. Bei Einheiten mit interner Fluchtentriegelung **MUSS** die entriegelnde Version des Adapters eingesetzt werden.

**S40 Lok - Standard**

Wenn Spannung an die Magnetspule angelegt wird, entriegelt die Einheit. Dies ist die empfohlene Anordnung für die meisten Anwendungen zur Sicherung von Maschinen. Eine spezielle Umkehrmöglichkeit mit Schlüssel ist vorhanden, um die Einheit bei einem Stromausfall zu entriegeln. Verfügbar als Standard- und entriegelnde Version.

- LED-Statusanzeigen.
- Ideal für Maschinen mit Nachlaufzeiten
- Unterschiedliche Betriebsspannungen auf Anfrage erhältlich.
- Zum Einsatz mit Sicherheitsrelais oder programmierbaren Sicherheitssteuerungen.

**S40 Lok - Verriegelung unter Spannung**

Wenn die Spannung an den Magneten angelegt wird, verriegelt die Einheit. Dies ist für die meisten Anwendungen zur Sicherung von Maschinen nicht die empfohlene Anordnung. Sie ermöglicht bei einem Stromausfall jedoch einen schnelleren Zugang bzw. schnelleres Verlassen. Verfügbar als Standard- und entriegelnde Version.

- LED-Statusanzeigen.
- Unterschiedliche Betriebsspannungen auf Anfrage erhältlich.
- Zum Einsatz mit Sicherheitsrelais oder programmierbaren Sicherheitssteuerungen.

**S40 Lok - Nicht überwachte Magnetspule**

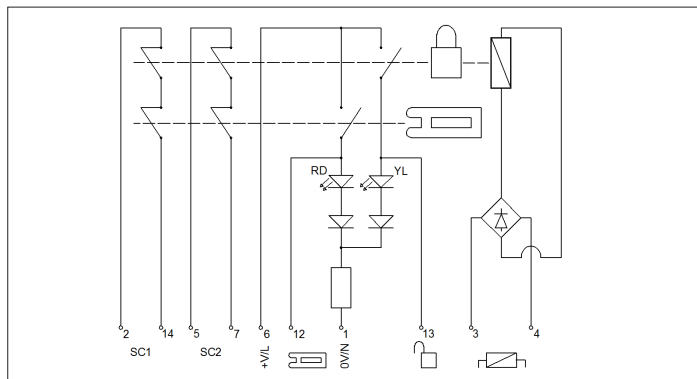
Beim Anlegen der Spannung an den Magneten entriegelt die Einheit, wobei jedoch nur ein einzelner Überwachungskontakt geschlossen wird. Dies ist eine beliebte Konfiguration wenn die Magnetspule lediglich eine prozesssteuernde, und keine sicherheitstechnische Funktion erfüllt. Eine spezielle Umkehrmöglichkeit mit Schlüssel ist vorhanden, um die Einheit bei einem Stromausfall zu entriegeln. Verfügbar als Standard- und entriegelnde Version.

- LED-Statusanzeigen.
- Zum Einsatz mit Sicherheitsrelais oder programmierbaren Sicherheitssteuerungen.

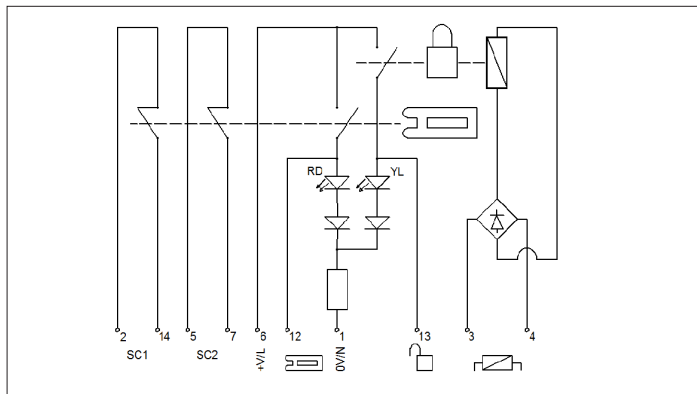
**Sicherheitsfunktionen - S40 Lok**

Sicherheitsfunktion 1	Sicherheitsfunktion 2	Sicherheitsfunktion 3	Art.-Nr.
Setzt mechanische Bewegung von Kopf oder Schloss in Betätigung der Sicherheitskontakte um	Magnetmechanismus hält Tür verriegelt	Umgehung des Magneten und Aktivieren des Sicherheitskontakts bei Betätigung einer Druck-Fluchtentriegelung oder I6/7.	S40SL S40SR

**S40 Lok Überwachte Magnetspule Schaltbild**



**S40 Lok Nicht überwachte Magnetspule Schaltbild**



**S40 Lok Technische Daten**

S40 Lok Technische Daten		S40 Lok - Standard	S40 Lok - Verriegelung unter Spannung	Nicht überwachte Magnetspule S40 Lok
Gehäusematerial	Edelstahl	•	•	•
IP-Schutzart	IP69	•	•	•
Mechanische Lebensdauer	> 1.000.000 Schaltzyklen	•	•	•
Performance Level		PLe	PLe	PLc bis PLe*
Umgebungstemperatur	-5°C bis + 60°C	•	•	•
Schalterzulassungen	DIN VDE 0060 Teil 206 und IEC 947-5-1	•	•	•
Aktuatorkontakte		2 x Ruhekontakt, 1 x Arbeitskontakt	2 x Ruhekontakt, 1 x Arbeitskontakt	2 x Ruhekontakt, 1 x Arbeitskontakt
Magnetkontakte		2 x Ruhekontakt, 1 x Arbeitskontakt	2 x Ruhekontakt, 1 x Arbeitskontakt	1 x Arbeitskontakt
Schalten der Sicherheitskreise	Zwangsöffnend Zweikanalig	•	•	•
Maximaler Schaltstrom	DC13: Le=0,5 A, Ue=24 V DC AC15: Le=1 A, Ue=24 V AC	•	•	•
Minimaler Schaltstrom	1 mA bei 5 V DC	•	•	•
Steuerspannungen	24 V AC/DC	•	•	•
Leistungsaufnahme Magnet	350mA max @ 24V DC	•	•	•
Magnetbelastbarkeit (Betriebszyklus)	100%	•	•	•
Magnetspannung	24 V AC/DC	•	•	•
Toleranz der Magnetspannung	90% bis 110% des Nennwerts	•	•	•
Kabeltyp	26 - 14 AWG	•	•	•
B10d	5.000.000	•	•	•
DC	99%	•	•	•
$\lambda_i$	10%	•	•	•
Diagnosedeckungsgrad	Positionsüberwachung	•	•	•
Steckverbindungen	Verschiedene Optionen	•	•	•
Umgebung	Innen und Außen	•	•	•

\* je nach Anwendung

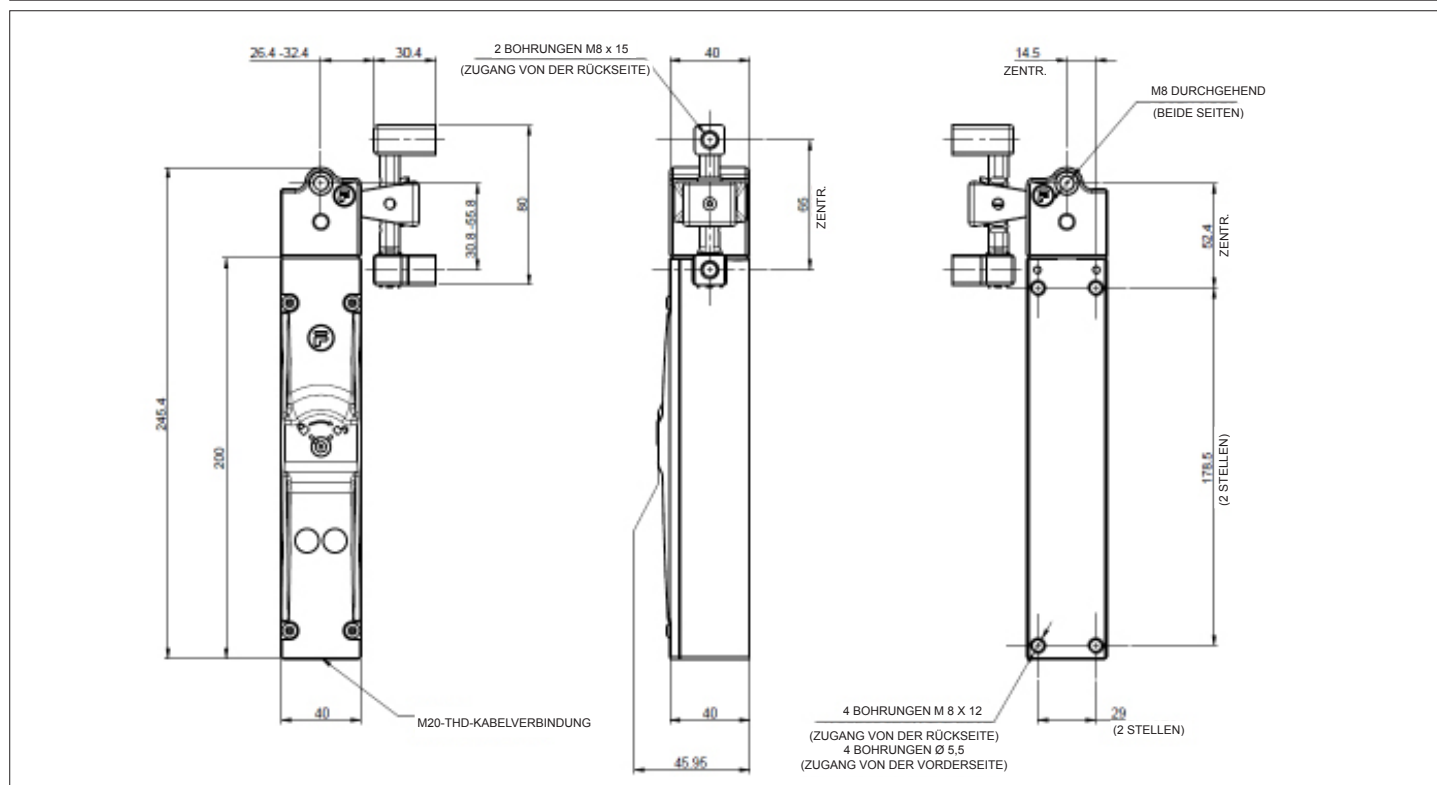
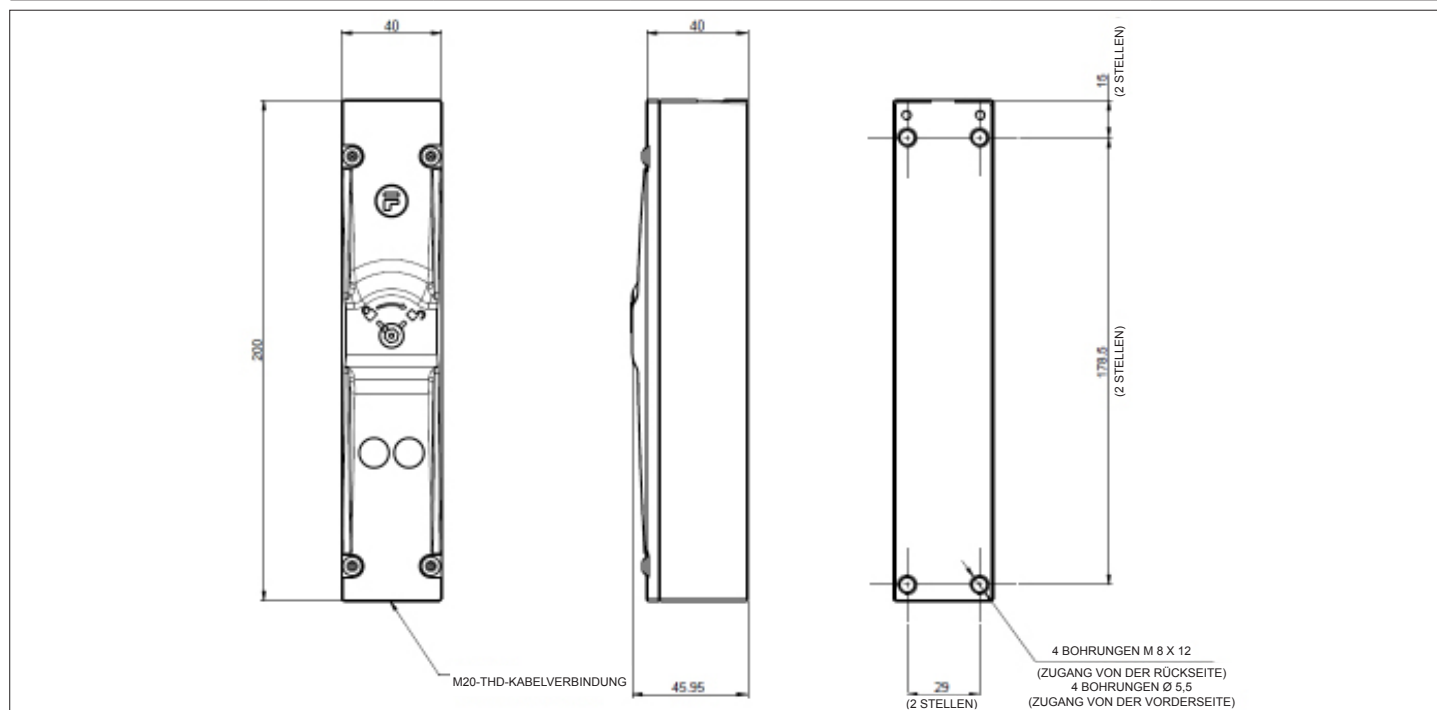
**BEACHTEN!**

Wenn aufgrund der Risikobewertung nicht ausgeschlossen werden kann, dass Personen in einem Gefahrenbereich eingeschlossen werden, müssen Sicherungsschlösser mit zusätzlichen abnehmbaren Schlüsseln (Sicherheitsschlüssel) verwendet oder vergleichbare Maßnahmen getroffen werden - GS ET 19.

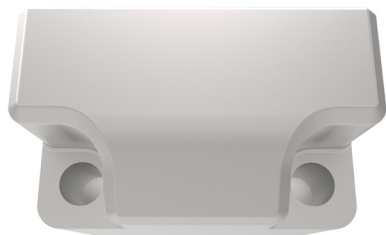
Elektrisches Schalten/Verriegeln

**S40 Lok** - Magnetgesteuertes Edelstahl-Schaltergehäuse

S40 Lok Bestellinformationen							
Druck-Fluchtentriegelung Kompatibel	Sicherheitszu- haltung	Sicherheitsschalter	Art.-Nr.	Druck-Fluchtentriegelung Kompatibel	Sicherheitszu- haltung	Sicherheitsschalter	Art.-Nr.
X	Ruhestromprinzip	Sicherheit (2NC & 1NO)	S40SL411	✓	Ruhestromprinzip	Sicherheit (2NC & 1NO)	S40SR411
X	Ruhestromprinzip	Nur Überwachung (1NO)	S40SL416	✓	Ruhestromprinzip	Nur Überwachung (1NO)	S40SR416
X	Arbeitsstromprinzip	Sicherheit (2NC & 1NO)	S40SL471	✓	Arbeitsstromprinzip	Sicherheit (2NC & 1NO)	S40SR471
X	Arbeitsstromprinzip	Nur Überwachung (1NO)	S40SL461	✓	Arbeitsstromprinzip	Nur Überwachung (1NO)	S40SR461



## Elektrisches Schalten/Verriegeln

**S40 Foot - Edelstahl-Fuß**


Zum Abschluss von Konfigurationen ohne Schalter

- Befestigt die Einheit sicher an der Montagefläche.
- Für Änderungen abnehmbar.
- Zum Einsatz in Schlüsseltransfersystemen.
- Verhindert das Eindringen von Staub.

**S40 Foot Technische Daten**

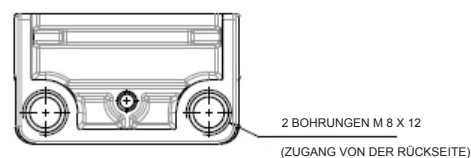
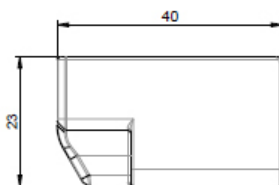
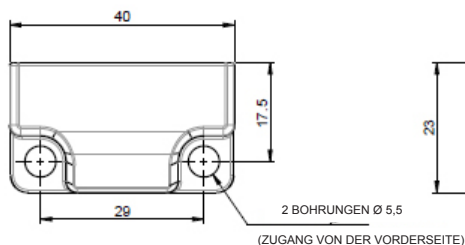
Material	Edelstahl nach BS3146
Farbe	Edelstahl
Umgebungstemperatur	-5°C bis 80°C (23°F bis 176°F)
Umgebung	Innen und Außen

**Sicherheitsfunktionen - S40 Foot**
**Art.-Nr.**

Sicherheitsfunktion 1	Befestigt das untere Ende des Produkts	S40FT
-----------------------	--	-------

**S40 Foot Bestellangaben**

Version	Art.-Nr.
Foot	S40FT0



## Option Pod

**S40 Option Pods - Leuchten, Taster, Schlüsselschalter und Not-Aus**


Das **S40 Option Pod** Modul wird entweder zur Ergänzung einer amGardS40 Einheit oder als eigenständiges Produkt verwendet. Es kann verwendet werden, um Drucktaster, Wahlschalter, Leuchten, und Not-Aus-Taster in einem IP69K Einbaugehäuse unterzubringen.

Steuerelemente können mit einer gemeinsamen Stromversorgung vorverdrahtet werden, um die Außenbeschaltung zu minimieren, oder mit potentialfreien Kontakten geliefert werden.

Das Erweiterungsgehäuse für Leuchten/Drucktaster ist eine ideale Ergänzung zur verbesserten Statusüberwachung, wenn z. B. mehrere Verriegelungen verwendet werden. Es eignet sich besonders für Not-Aus-Taster und Start-/Stopp-Schalter.

**Leuchten**

- Einfache, eindeutige Anzeige des Maschinenstatus.
- Kann bis zu drei Leuchten/Taster aufnehmen. pushbuttons.

**Drucktaster**

- Start/Stopp-Anforderung am Zugang.
- Kann bis zu drei Drucktaster aufnehmen.
- Leuchttasten.

**Not-Aus**

- 2 Sicherheits-Ruhekontakte
- Ziehschalter
- Optional beleuchtet bei Zugentriegelung

**Wahlschalter**

- 2 Positionen
- Beleuchtet - Rastend
- Beleuchtet - Tastend

**Schlüsselschalter**

- 2 Positionen

Gemeinsame Stromversorgung bei einzeln verdrahteten Optionen.

**S40Option Pod Technische Daten**

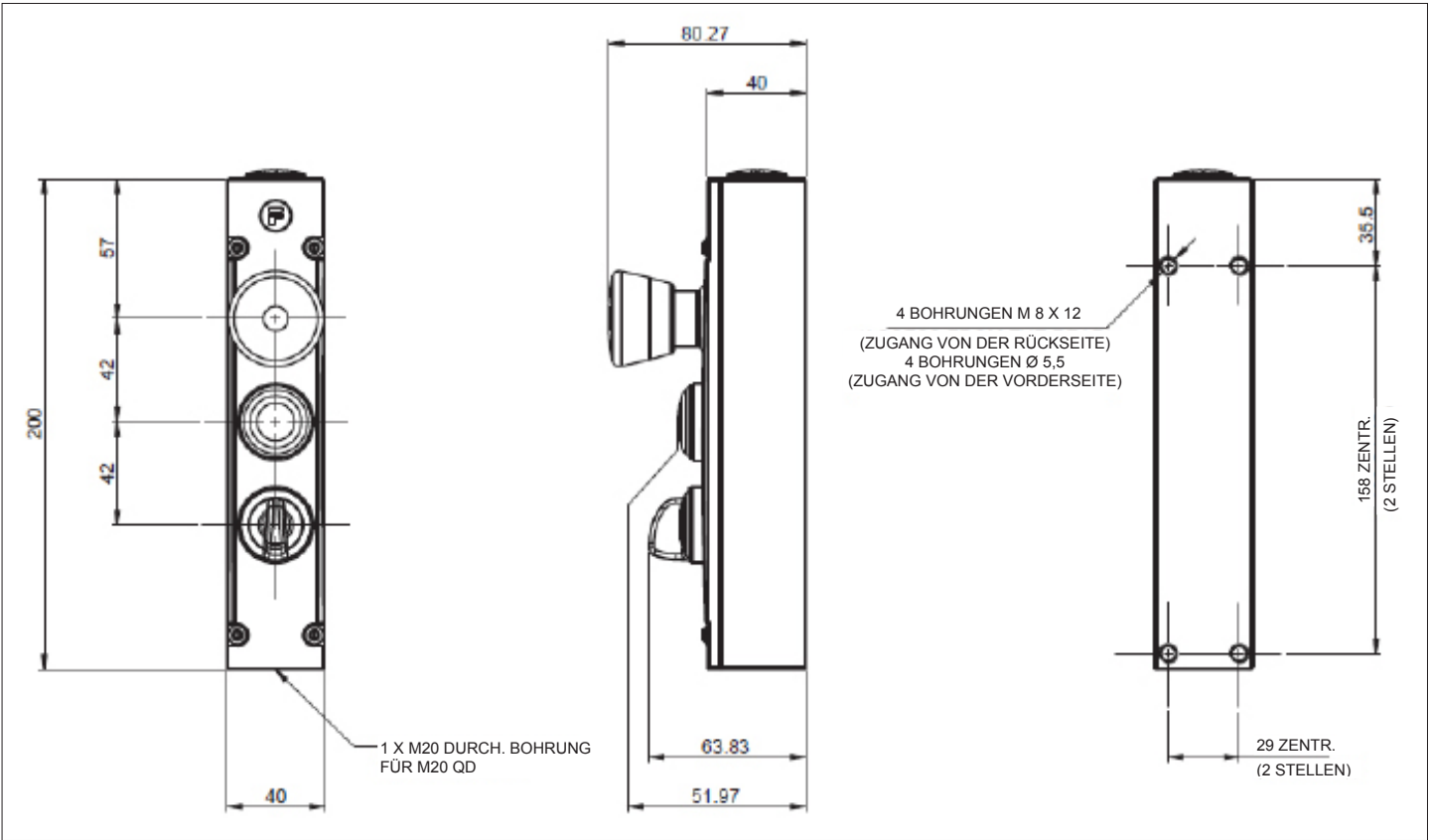
Gehäusematerial	Edelstahl nach BS3146
IP-Schutzart	IP69K
Betätigungskraft	0,5Nm
Umgebungstemperatur	-5°C bis + 80°C (23°F bis 176°F)
Kabeltyp	26 - 14 AWG
Steckertyp	Erschütterungsfeste Federkraftklemmen
Steuerspannungen	24 V DC
Lebensdauer der Lampe	100.000 h Einschaltzeit
Schalterzulassungen	DIN VDE 0060 Teil 206 und IEC 947-5-1
Schaltkontakte	Not-Aus-Schalter - 2 Ruhekontakte
	Drucktaster - 1 Arbeitskontakt
	Schlüsselschalter - 2 Ruhekontakte, 2 Arbeitskontakte
Not-Aus-Schalter, Hauptkreis	Unterbrechung bei Aktivierung
Maximaler Schaltstrom	0,1A
Maximale Schaltspannung	230 V AC
Einsatzkategorie	AC 15 oder DC 13
Umgebung	Innen und Außen

Option Pod

S40 Option Pods - Leuchten, Taster, Schlüsselschalter und Not-Aus

1. S40 Option Pod wählen		
Drucktaster / Lampe /Sensor proOption Pod Version	Anschluss	Art.-Nr.
Standalone-Pod	Gemeinsame Stromversorgung	B0
Für S40Stop oder S40Lok Gehäuse		B1
Standalone-Pod	Einzel verdrahtet (potentialfreie Kontakte)	C0
Für S40Stop oder S40Lok Gehäuse		C1

2. S40 Gehäuse/Leuchten wählen	Tastentyp	Farbe/Option	Art.-Nr.
	Leuchttasten	Rot	S40P1
		Gelb	S40P2
		Grün	S40P3
		Blau	S40P6
		Weiß	S40P7
	Not-Aus, beleuchtet		S40EI
	Nicht beleuchtete Tasten	Schwarz	S40PB
	Not-Aus, nicht beleuchtet	Not-Aus (ziehen)	S40EP
	Leuchten	Rot	S40LR
		Gelb	S40LY
		Grün	S40LG
		Blau	S40LB
		Weiß	S40LW
	Wahlschalter, beleuchtet	2 Positionen - Rastend	S402E
		2 Positionen - Tastend	S402F
	Schlüsselschalter	2 Positionen	S40K5





# Schutz von Mensch, Industrie und Produktivität

A HALMA COMPANY



Vertragshändler

Fortress Interlocks Ltd  
☎ +44 (0)1902 349000  
☎ +44 (0)1902 349090  
✉ sales@fortressinterlocks.com

Fortress Interlocks Europa  
☎ +31 (0)10 7536060  
☎ +31 (0)10 7536050  
✉ europe@fortressinterlocks.com

Fortress Interlocks USA  
☎ +1 (859) 578 2390  
☎ +1 (859) 341 2302  
✉ us@fortressinterlocks.com

Fortress Interlocks Pty Ltd  
☎ +61 (0)3 9771 5350  
☎ +61 (0)3 9771 5360  
✉ australia@fortressinterlocks.com

Fortress Interlocks China  
☎ +86 (021) 6016 7611  
✉ china@fortressinterlocks.com

[www.fortressinterlocks.com](http://www.fortressinterlocks.com)