

Schutz von Mensch, Industrie und Produktivität



 **am Gard**
S40

Modulare Edelstahl-Türschalter

[LEARN MORE](#)

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 Sidebar | S40 Klappgriff | S40 Zungenbetätiger | | S40 Abdeckkappe | S40 Slimline Kopf |
| Betätigter |  |  |  | Kopfmodule |  |  |
| Adapter |  |  |  |  | | |
| Elektrisches Schaltern/Verriegeln |  |  |  | | | |
| 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
mit Online amGardS40 Konfigurator

LEARN MORE

amGardS40

Modulare Edelstahl-Türschalter - Konfigurationsbeispiele

| | |
|--|--|
| S40HS1S6SL411 Magnetgesteuerte Sicherheitszuhaltung | S40HS1S6R2SR411 Magnetgesteuerte Sicherheitszuhaltung mit interner Entriegelung |
|  |  |
| S40HS1S6SKL22AKL21SL411 Magnetgesteuerte Sicherheitszuhaltung mit "Sicherheitsschlüsseln" (Personenschutz) | S40HS1S6SL411B1EPP697 Magnetgesteuerte Sicherheitszuhaltung mit Maschinensteuerung |
|  |  |
| S40HS1S6ST401 Zungenschalter ohne Magnetspule | S40HS1S6ST401B1EPP697 Zungenschalter ohne Magnetspule mit Maschinensteuerung |
|  |  |
| S40HS1S6SKL22AKL21FT0 Mechanische Schlüsselverriegelungen | S40B0EPP697 Maschinenleitstand |
|  |  |

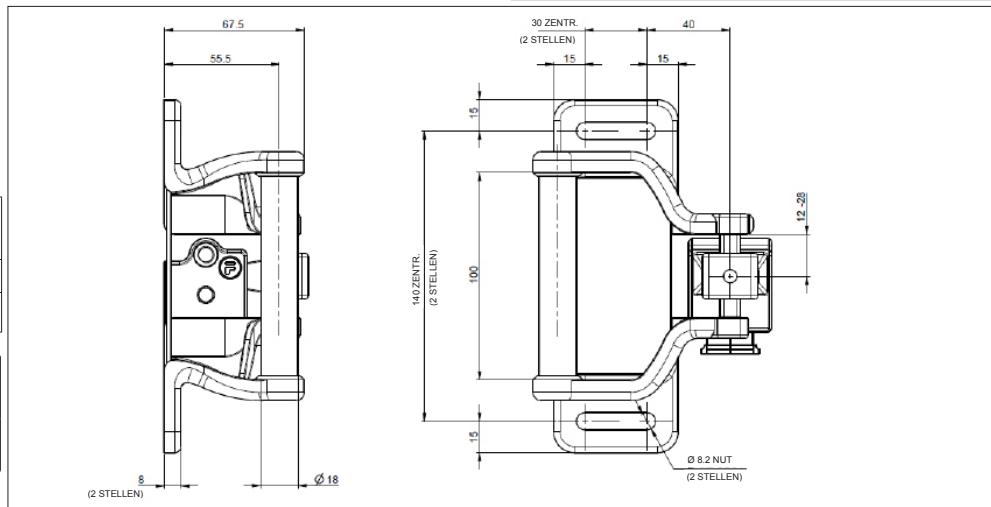
Betätiger



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 |



Betätiger

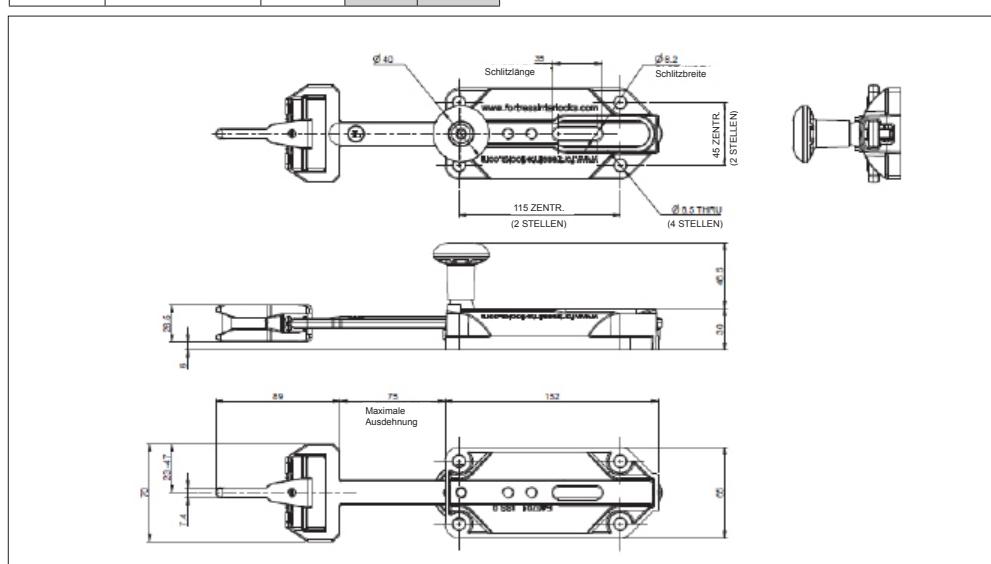


S40 Sidebar

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

| Sicherheitsfunktionen - S40Sidebar | | Art.-Nr. |
|---------------------------------------|---|------------------|
| Sicher- heitsfunk- tion 1 | Verbindung zwischen Verriegelung und Tür | S40SN S40SS |
| Sicher- heitsfunk- tion 2 | Griff innen als Fluchtentriegelung | S40SI / S40SF |

| S40 Sidebar Technische Daten | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Gehäuse Material | Edelstahl nach BS3146 |
| Farbe | Edelstahl |
| Betätigungs kraft (gefedorfert) | 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 |



Kopfmodule



S40 Cap

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

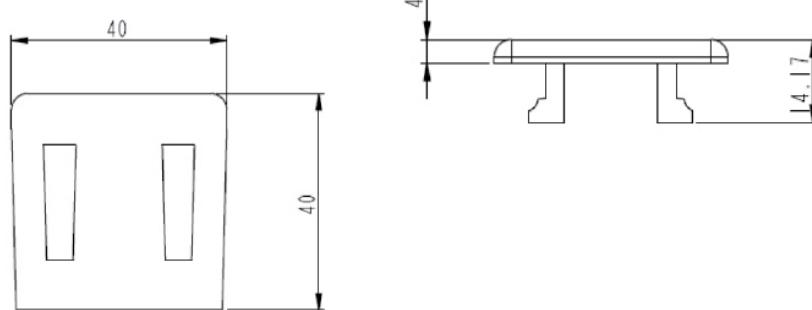
- Für Änderungen abnehmbar.

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



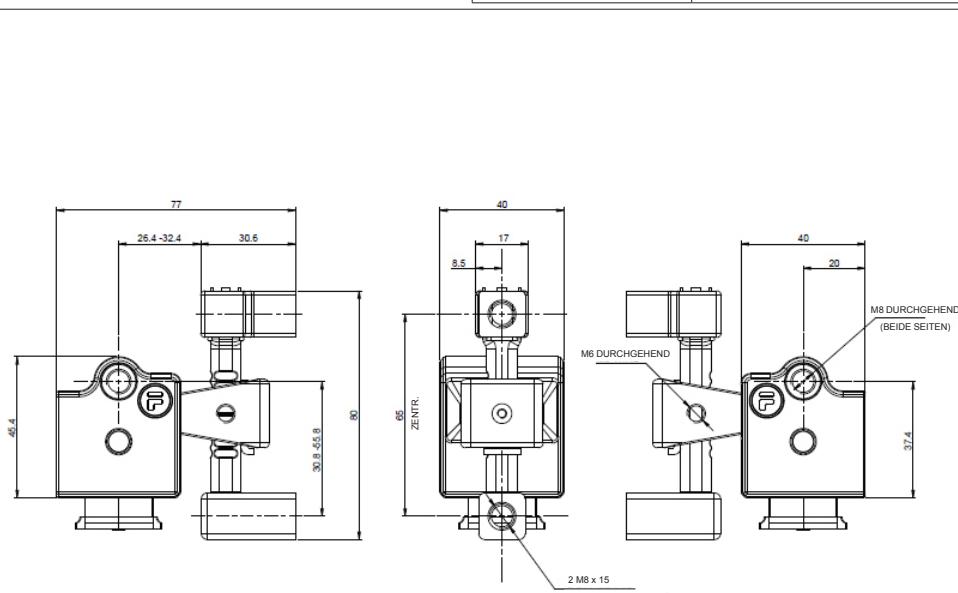
S40 AT Slimline-Kopf & Zungenbetätiger

- Komplett 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 |
| Sicherheitsfunktion 2 | Übertragung der Bewegung zum Entfernen des Aktuators in ein Öffnen der Sicherheitskontakte | S40S7 |
| 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 Vorhangeschlösser |
| 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 Schließadapter in einer Konfiguration.
- Schlüsselsequenz - gibt alle Schlüssel gleichzeitig frei (Lauffeiste)

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 Adapters kombiniert werden.

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

Sicherheitsfunktionen - S40 Schloss - Sicherheit

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

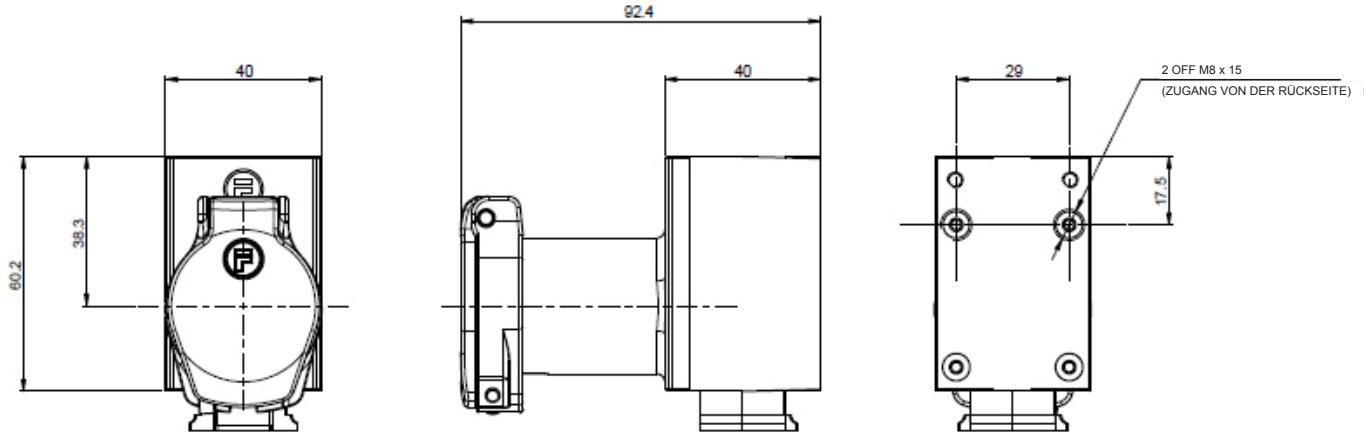
Sicherheitsfunktionen - S40 Schloss - Zugang

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

S40 Schloss - Sicherheit/Zugang-Adapter Bestellinformationen

| Version | Schlosstyp | Beschreibung des Schlosses | Zugangssperre Art.-Nr. | Sicherheitszuhaltung 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 Edelstahlabdeckung | S40AKL8 | S40AKL8 |
| Entriegeln | CLSS | Standard CL Schloss mit Edelstahl-Staubabdeckung | S40AKR2 | S40AKR2 |
| Entriegeln | CLSL | Standard CL Schloss mit abschließbarer Edelstahl-Staubabdeckung | S40AKR3 | S40AKR3 |
| Entriegeln | MLSS | ML Generalschloss mit Edelstahl-Staubabdeckung | S40AKR7 | S40AKR7 |
| Entriegeln | MLSL | ML Generalschloss mit abschließbarer Edelstahlabdeckung | 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 Schutzeinrichtung nicht geöffnet werden kann, bis der Schlüssel entnommen wird. *Bei Einheiten mit interner Fluchtentriegelung oder All-in-One Kopf mit Türgriff und Fluchtentriegelung 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 |

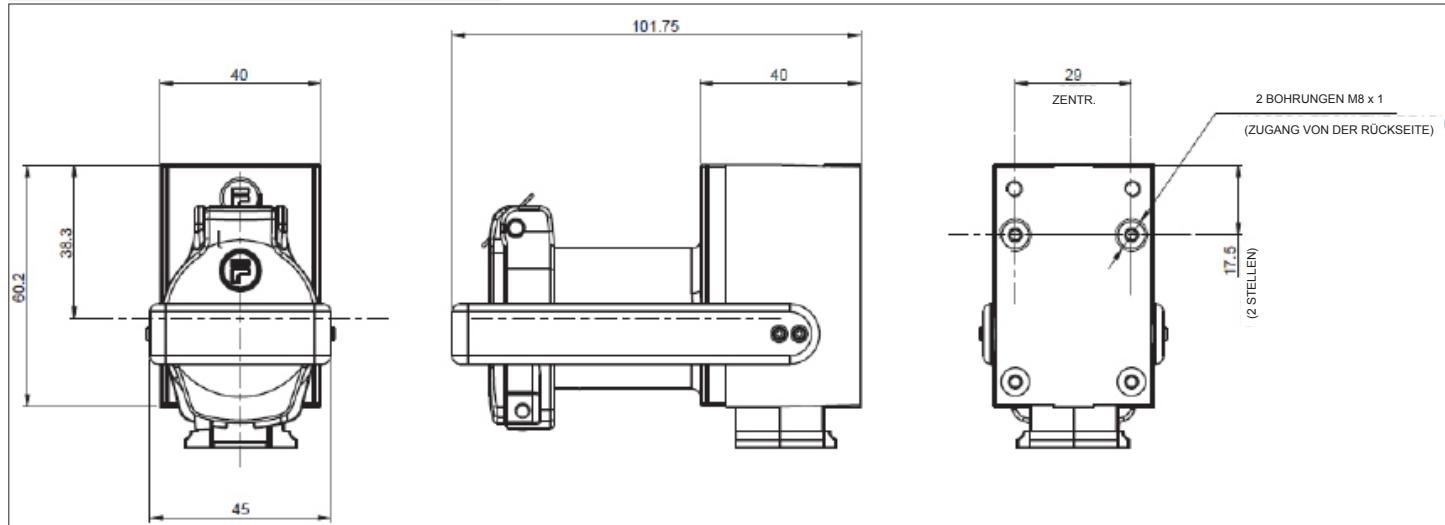
S40 E - Schlossadapter mit Sicherheitsbügel

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 eingesetzt 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 |

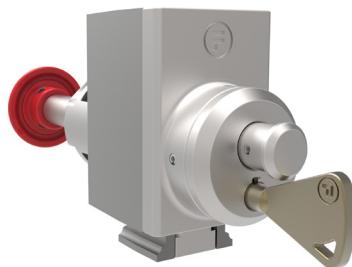
S40 E Bestellinformationen

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



Adapter

S40 IR - Fluchtentriegelung



Der **S40 IR** Fluchtentriegelungs-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

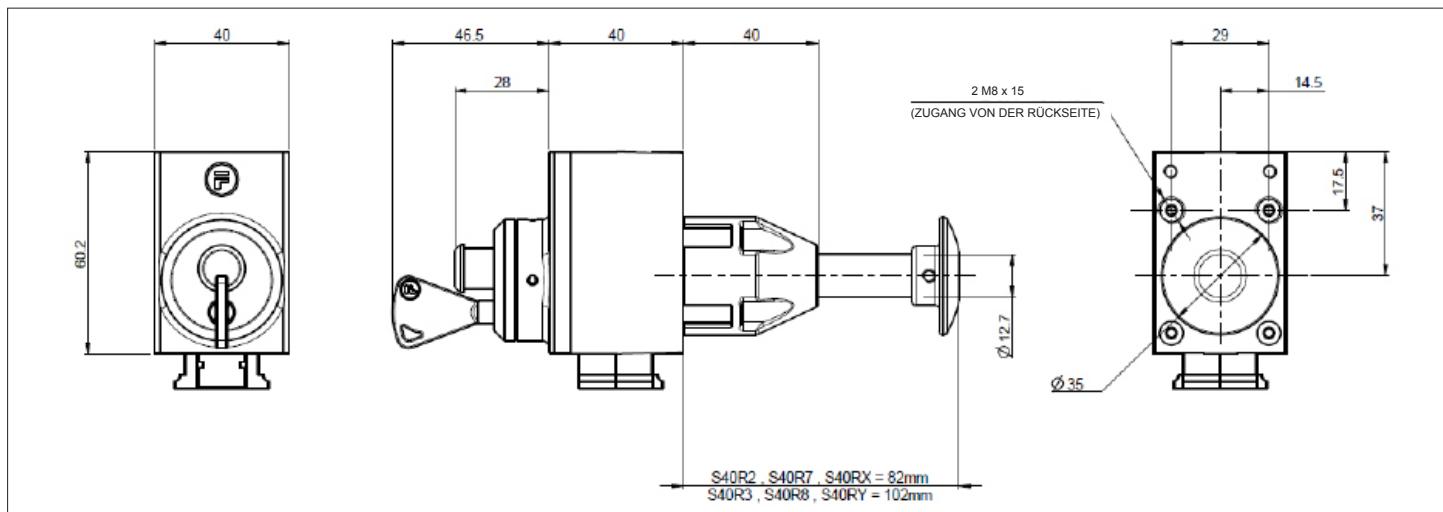
| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Gehäusematerial | Edelstahl |
| Interne Komponenten | Edelstahl |
| Mechanische Lebensdauer | > 1.000.000 |
| Performance Level | PLe |
| B10d | 5.000.000 |
| Umgebungstemperatur | -5°C bis 80°C (23°F bis 176°F) |
| Umgebung | Innen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

| | | | | |
|-----------------------|--|-----------|-----------|-----------|
| Sicherheitsfunktion 1 | Übertragung der Bewegung (zur Verriegelung und Öffnung von Kontakten) wenn die Fluchtentriegelung 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 zwangsoffnende Ruhekontakte unterbrechen Sicherheitskreise.
- Einzelter Schließer-Wächterkontakt.
- LED-Zustandsanzeige
- PLe
- Edelstahlausführung
- IP69K

S40 Stop - Standard Bestellinformationen

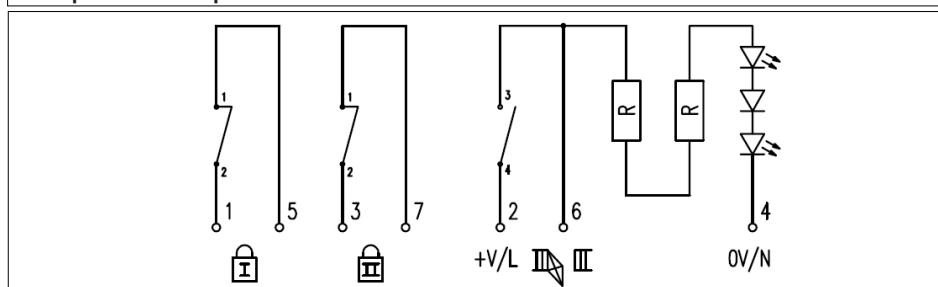
| Version | Steuerspannung | Art.-Nr. |
|----------|----------------|----------|
| Standard | 24 V AC/DC | S40ST401 |

Sicherheitsfunktionen - S40 Stop

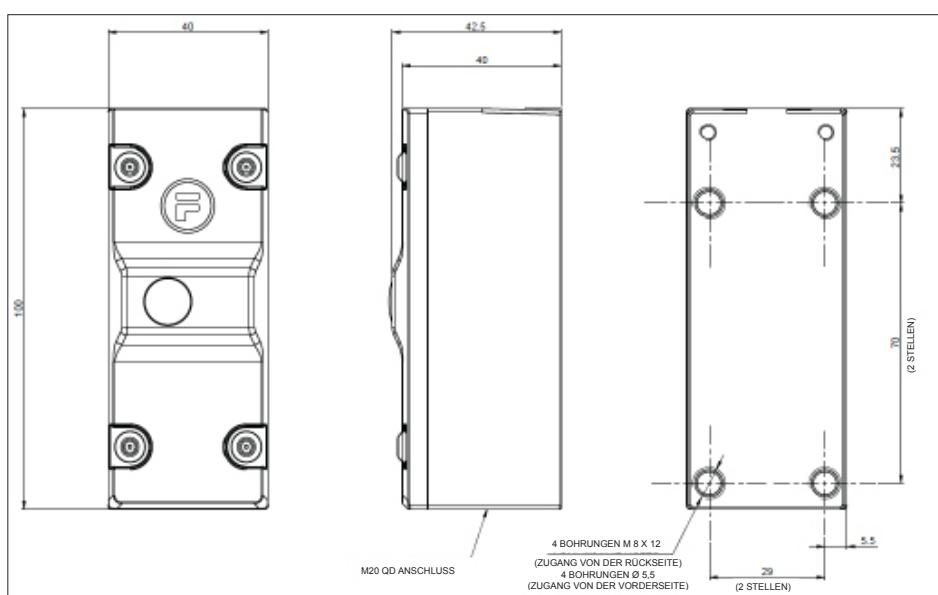
| | | |
|-----------------------|---|-------|
| Sicherheitsfunktion 1 | Setzt mechanische Bewegung von Kopf oder Schloss in Betätigung der Sicherheitskontakte um | S40ST |
|-----------------------|---|-------|

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-Schutztart | 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 Sicherheitskreis | Zwangsoffnend (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 MΩ |
| Kabeltyp | 28 - 24 AWG |
| B10d | 5.000.000 |
| DC | 99% |
| λ_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 Umgehungsmöglichkeit 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 entriegelbare Version.

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

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 Umkehrungsmöglichkeit mit Schüssel ist vorhanden, um die Einheit bei einem Stromausfall zu entriegeln.

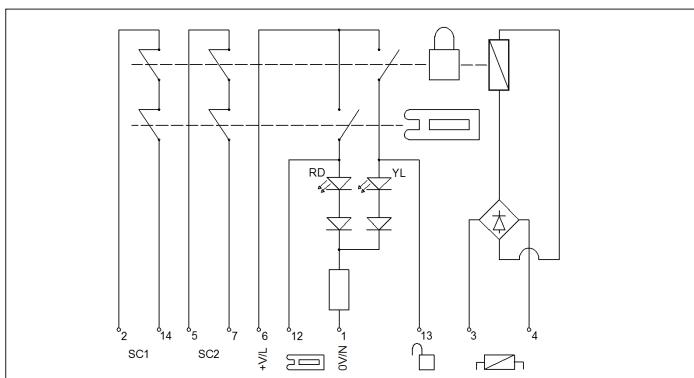
- LED-Statusanzeigen.
 - Zum Einsatz mit Sicherheitsrelais oder programmierbaren Sicherheitssteuerungen.

Sicherheitsfunktionen - S40
Lok

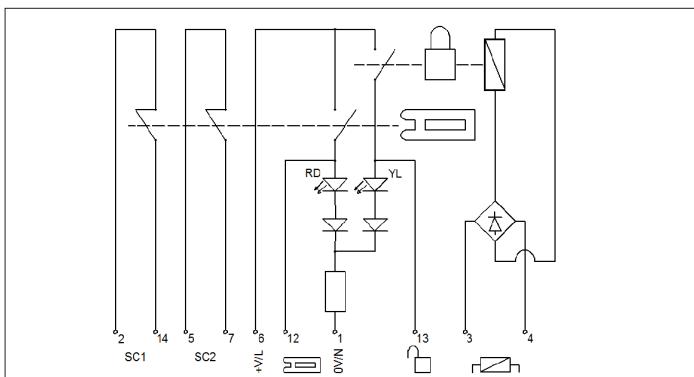
Art.-Nr.

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

S40 Lok Überwachte Magnetspule Schaltbild



S40 Lok Nicht überwachte Magnetspule Schaltbild



S40 Lok Technische Daten

S40 Lok - Standard

S40 Lok
- Verrie-
gelung
unter
Span-
nung

Nicht
berwachte
Magnetspule
S40 Link

| | | Standard | Unter Spannung | 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 | Zwangsoffnend 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% | • | • | • |
| λ_d | 10% | • | • | • |
| Diagnosedeckungsgrad | Positionsüberwachung | • | • | • |
| Steckverbindungen | Verschiedene Optionen | • | • | • |
| Umgebung | Innen und Außen | • | • | • |

• 3

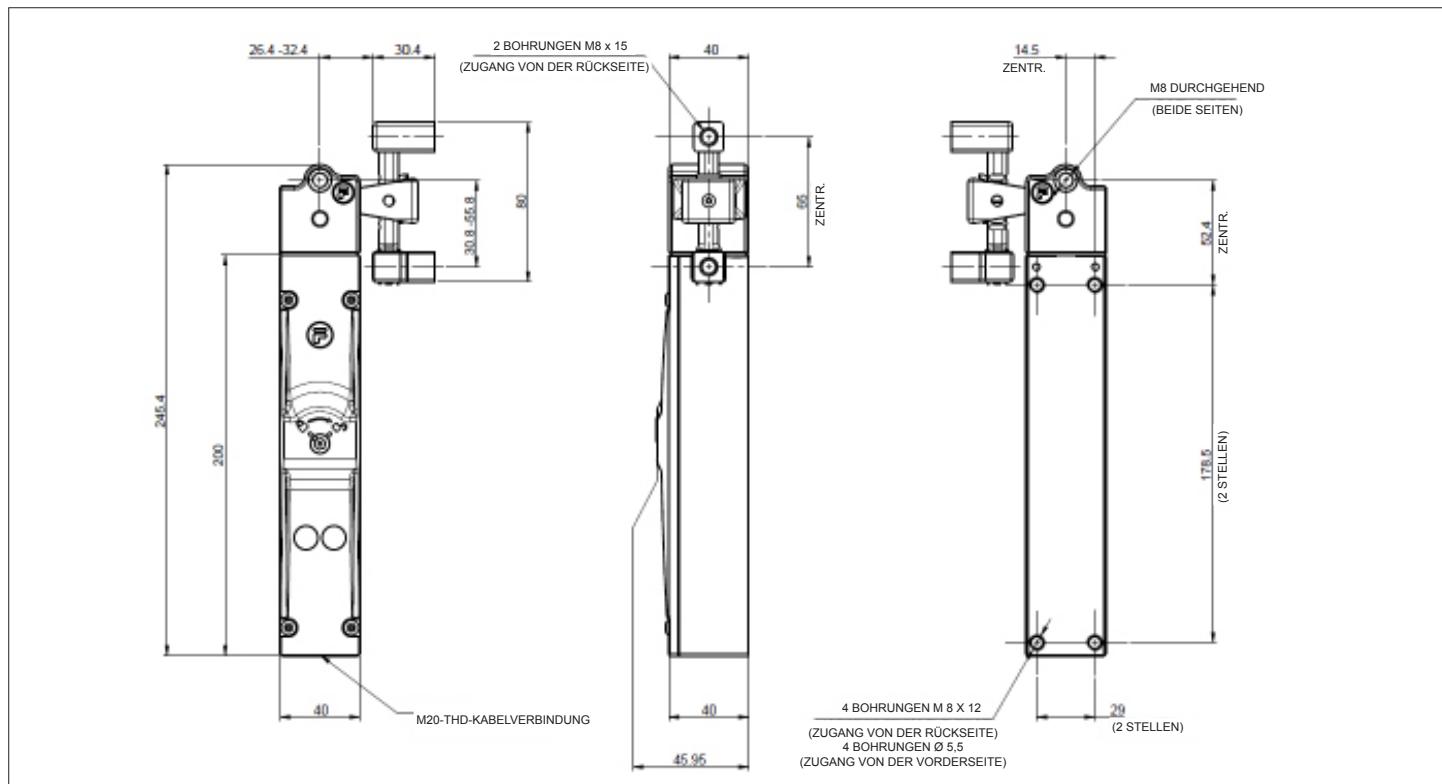
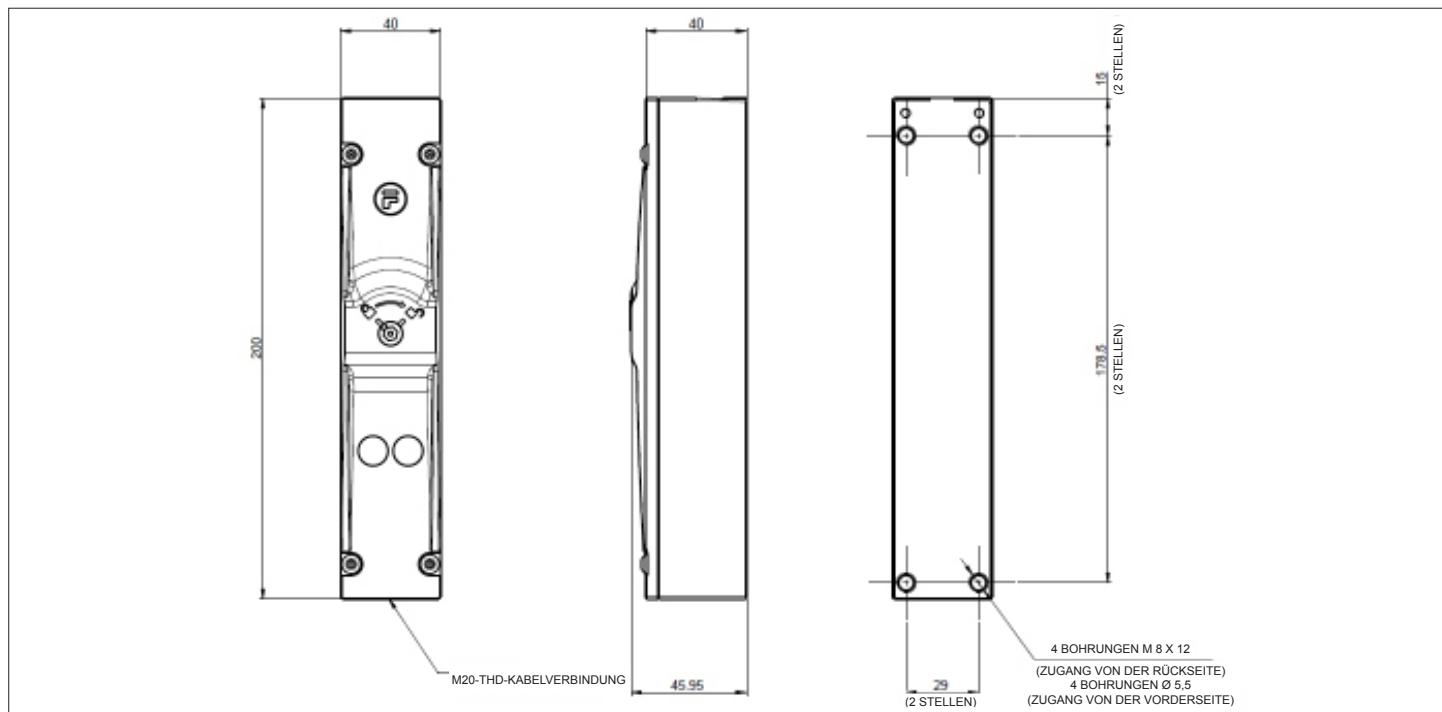
BEACHTEN!

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.

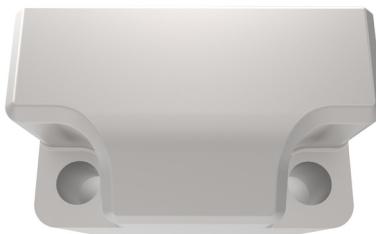
Elektrisches Schalten/Verriegeln

S40 Lok - Magnetgesteuertes Edelstahl-Schaltergehäuse

| S40 Lok Bestellinformationen | | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------------|------------------------|----------|-------------------------------------|----------------------|------------------------|----------|
| Druck-Fluchtentriegelung Kompatibel | Sicherheitszuhaltung | Sicherheitsschalter | Art.-Nr. | Druck-Fluchtentriegelung Kompatibel | Sicherheitszuhaltung | 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

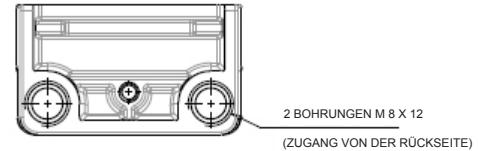
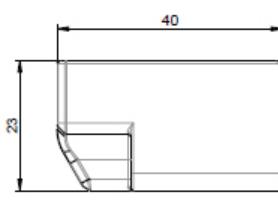
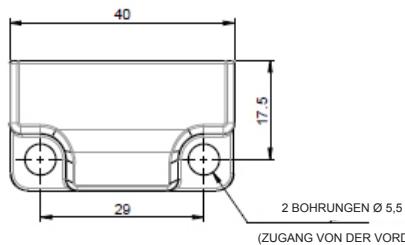
| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Material | Edelstahl nach BS3146 |
| Farbe | Edelstahl |
| Umgebungstemperatur | -5°C bis 80°C (23°F bis 176°F) |
| Umgebung | Innen und Außen |

Sicherheitsfunktionen - S40 Foot

| | | |
|-----------------------|--|----------|
| Sicherheitsfunktion 1 | Befestigt das untere Ende des Produkts | Art.-Nr. |
| | | S40FT |

S40 Foot Bestellangaben

| | |
|---------|----------|
| Version | Art.-Nr. |
| Foot | S40FT |


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-/Stop-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.
- Leuchtstellen.

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.

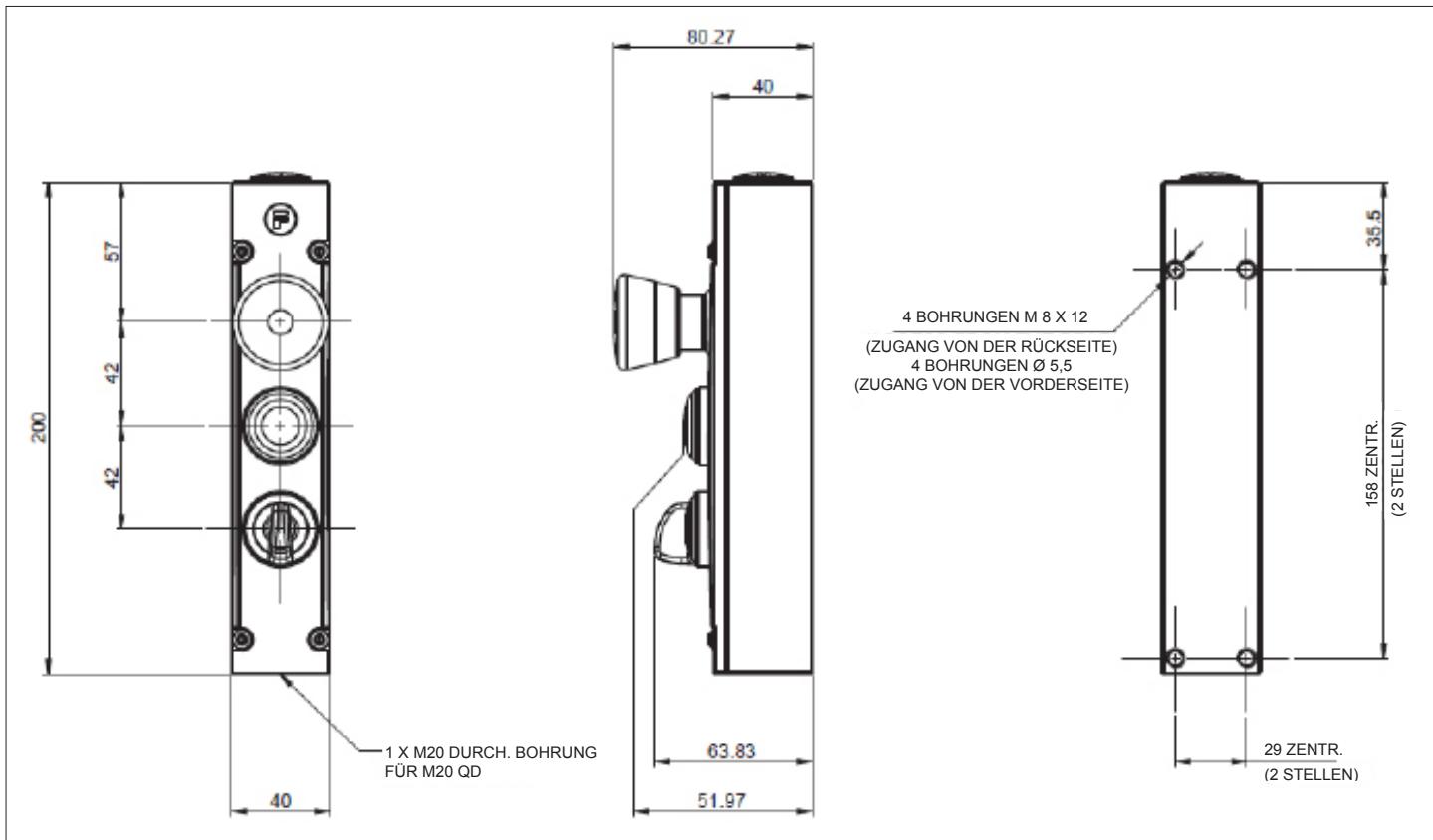
S40 Option Pod Technische Daten

| | |
|------------------------------|---|
| Gehäusematerial | Edelstahl nach BS3146 |
| IP-Schutzart | IP69K |
| Betätigungsdruck | 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 | B0 | |
| Für S40Stop oder S40Lok Gehäuse | Gemeinsame Stromversorgung | B1 |
| Standalone-Pod | C0 | |
| Für S40Stop oder S40Lok Gehäuse | Einzeln verdrahtet (potentialfreie Kontakte) | 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



Vertragshändler

A HALMA COMPANY

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