

Kompetenter Fachberater



Sicherheits-Seilzugschalter SR und SRM

Sicherheits-Seilzugschalter – Mehr Sicherheit am laufenden Band

Ob am Fließband oder an der Maschine – wenn es um maximale Sicherheit geht, sind die Seilzugschalter von BERNSTEIN eine bewährte und zuverlässige Lösung. Sie sind flexibel einsetzbar, leicht zu installieren und komfortabel in der Handhabung. Das Allerwichtigste: Sie bieten maximale Sicherheit wenn's drauf ankommt.



Die von der BERNSTEIN AG entwickelten und gefertigten Sicherheits-Seilzugschaltgeräte der Baureihe SR und SRM sind nach den Normen der IEC 947-5-5, IEC 60947-5-5 und ISO 13850 konstruiert und zugelassen.

Nach Betätigung oder Seilriss verriegelt sich das NOT-HALT-Schaltgerät selbsttätig und kann nur durch die Rückstelleinrichtung am Gerät in die Ausgangsstellung zurückgesetzt werden.

Vor Einsatz des NOT-HALT-Seilzugschalters muss eine Risikobeurteilung gemäß ISO 13850 durchgeführt werden. Die Europäische Norm fordert eine mögliche Auslösung des NOT-HALT-Signals durch Ziehen am Seil in jede Betätigungsrichtung. Durch die Integration einer Gegenfeder (siehe Seite 5) im System ist dies gewährleistet.

Ein normenkonformer Systemaufbau ist mit den Sicherheits-Seilzugschaltern SR / SRM und der passenden Gegenfeder einfach und sicher zu realisieren.

Vorteile

- Schnelles korrektes Einstellen und Prüfen durch Seilzustandsanzeige
- Integrierter NOT-AUS-Schlagtaster (optional bei der SR-Serie)
- Noch übersichtlicher durch Doppelfunktion des Pilztasters (NOT-HALT-Taster und Zugentriegelung)
- Schnellspanneinrichtung Quick-Fix für eine einfache kostensparende Installationstechnik
- Manipulationssicher durch Abdeckung der Mechanik
- Sicherheit durch räumliche Trennung zwischen dem Anschlussraum und der Mechanik
- Flexibel in der Anwendung durch unterschiedliche Abspannlängen
- Nach IEC 60947-5-1:
 - IEC 60947-5-5
 - ISO 13850
- BG, cCSAus und CCC Zulassung



SRM → Metallgehäuse



SR → Kunststoffgehäuse

Anwendungsbeispiel

Sicherheit am Flughafen



Der Sicherheits-Seilzugschalter SRM von BERNSTEIN kommt beispielsweise an Fluggastbrücken zum Einsatz. Fluggastbrücken ermöglichen das geschützte Ein- und Aussteigen an Flughäfen weltweit.

Selbst in der rauen Umgebung eines Flughafens, an dem die Sicherheitsanforderungen besonders hoch sind, bietet der SRM Sicherheit, „wenn es darauf ankommt“. Bei Auftreten einer Gefahrensituation kann die Fluggastbrücke jederzeit und von jeder Stelle durch Ziehen am Seil gestoppt werden.

BERNSTEIN



- Seilzug-Gegenfeder 391.1042.153 für SR...100/SR...175/SRM...175
- Seilzug-Gegenfeder 391.1042.154 für SR...300/SRM...300

Diagram showing the connection of the SW4 cable to the cable gland. The SW4 cable is inserted into the gland, and the gland is secured with a screw.

Montage abschließen

Typen- und Temperaturabhängig – nähere Informationen finden Sie in unserem Hauptkatalog.

5

Zusatz-Features

Sicherheits-Seilzugschalter SR und SRM

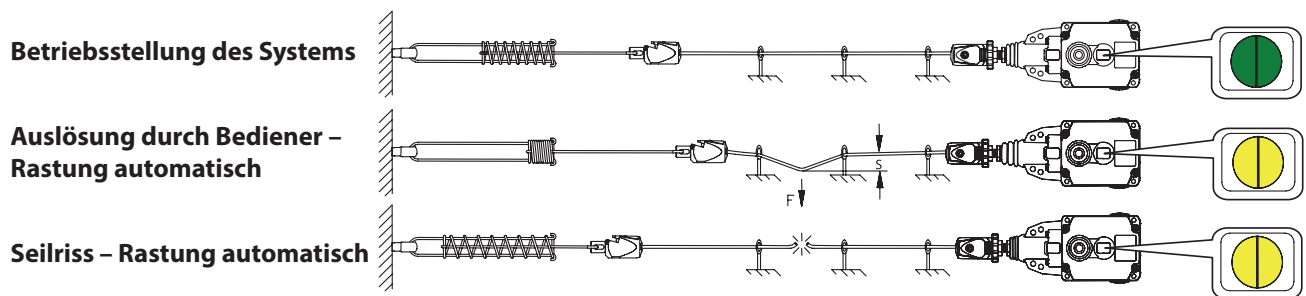


Schaltzustandsanzeige (SRM)

Gut ablesbare Schaltzustandsanzeige direkt am Schalter.

Gelbe Farbkennzeichnung im Sichtfenster bei Verrastung.

Grüne Farbkennzeichnung im Sichtfenster bei Betriebsbereitschaft.



Doppelfunktion des Pilztasters (SR / SRM)

Die Pilztaster der BERNSTEIN Seilzugschalter verfügen sowohl über eine NOT-HALT-Funktion als auch eine Zugentriegelung nach Betätigung des Seils oder bei Seilriss.

Bei der SR-Serie stehen zwei Möglichkeiten zur Auswahl:
Zugentriegelung oder NOT-HALT-Funktion und Zugentriegelung in einem.

Diese Doppelfunktion ist in der Typbezeichnung mit „NA“ gekennzeichnet.

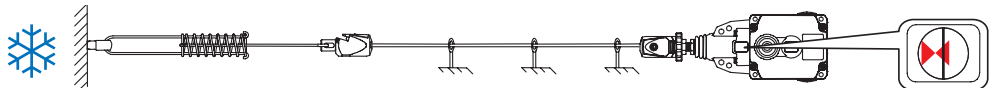


Seilzustandsanzeige (SR / SRM)

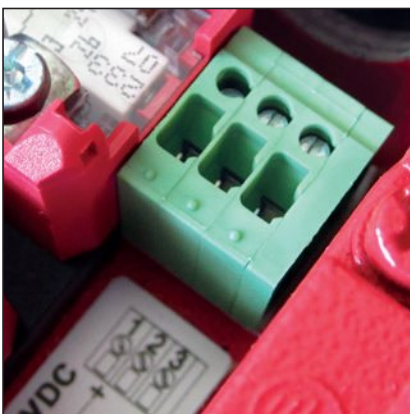
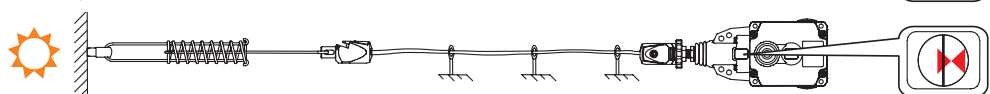
Seilzustandsanzeige zur Vereinfachung der Einrichtung und Wartung des Systems.

Justage-Indikator für die korrekte Einstellung der Seilspannung.

Seil zu straff
(Kälteeinfluss)



Seil zu locker
(Wärmeeinfluss)

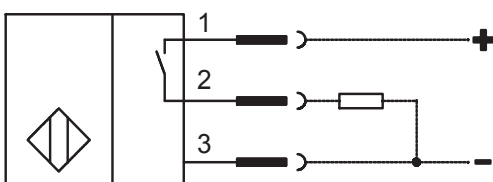


Fernanzeige zur Überwachung der Seilspannung (SRM)

Durch den im Seilzugschalter integrierten Sensor werden kritische Seilzustände (z. B. Seillängenänderung) gemeldet. Eine eventuelle Nachjustage ist auf diese Weise sofort möglich und ein ungeplanter Maschinenstillstand kann vermieden werden.

Dieses Signal ist nicht sicherheitsrelevant.

Optional hat BERNSTEIN auch zusätzliche Leuchtmelder im Programm.



- Bemessungsbetriebsspannung U_e 24 V DC
- Bemessungsbetriebsstrom I_e 50 mA
- Gebrauchskategorie DC-13
- Geschützt gegen Verpolung und Kurzschluss

Wetterfester Alleskönner – Seilzugschalter SRM

Auch unter Extrembedingungen wie großen Temperaturunterschieden arbeitet der Seilzugschalter SRM zuverlässig.



Produktbeschreibung

- Seilzugschalter nach IEC 60947-5-5 und ISO 13850
- Schutzart IP67
- Stabiles und widerstandsfähiges Metallgehäuse (AL-Druckguss)
- Für den Outdoor-Einsatz geeignet
- Volle Einsatzfähigkeit bei Temperaturen von -30°C bis $+80^{\circ}\text{C}$
- Problemlose Befestigung durch universelles Lochbild
- Flexible Handhabung durch drei Leitungseinführungen M20 x 1,5
- Einfache Installation durch maximalen Anschlussraum
- Bis zu vier zwangsgeführte Öffnerkontakte $\rightarrow$
- Getrennt wirkende Einbauschalter
- Ausführungen mit AS-i Safety at Work lieferbar

Technische Daten SRM

- Bemessungsisolationsspannung U_i 250 V AC
- Bemessungsbetriebsspannung U_e 240 V
- Gebrauchskategorie / Schaltvermögen:
AC-15, 240 V / 3 A ; 120 V / 6 A
DC-13, 250 V / 0,27 A ; 125 V / 0,55 A
- Mechanische Schalthäufigkeit max. $\leq 20/\text{min.}$
- Mechanische Lebensdauer 1×10^5 Schaltzyklen
- B10d: 2×10^5 Millionen
- Zulässige Umgebungstemperatur -30°C bis $+80^{\circ}\text{C}$
- Schutzart IP67 nach IEC 60529
- AL-Druckguss Gehäuse

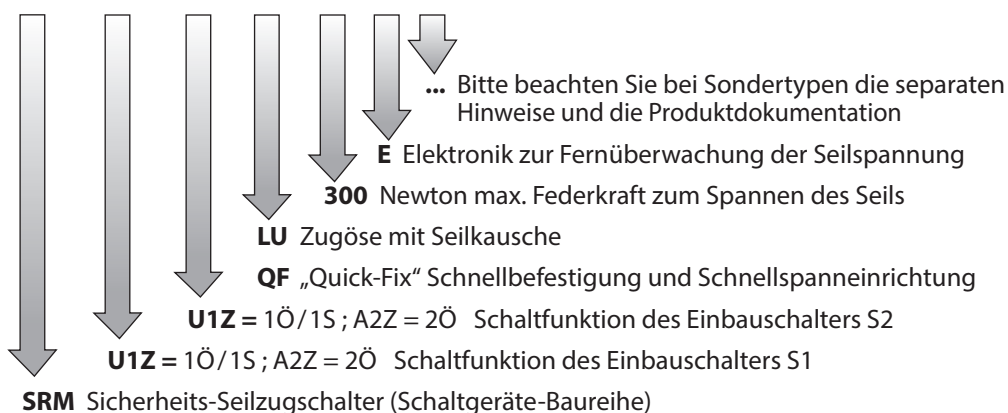
Bestelldaten

SRM

Artikelnummer *	Bezeichnung	Schaltkontakt	max. Abspannlänge **	Features
6012929087	SRM-U1Z/U1Z-QF-300	2Ö / 2S	75 m	Quick-Fix QF
6012999096	SRM-A2Z/U1Z-QF-300	3Ö / 1S	75 m	Quick-Fix QF
6012929088	SRM-U1Z/U1Z-QF-300-E	2Ö / 2S	75 m	Quick-Fix QF, Fernüberwachung E
6012999097	SRM-A2Z/U1Z-QF-300-E	3Ö / 1S	75 m	Quick-Fix QF, Fernüberwachung E
6012929085	SRM-U1Z/U1Z-QF-175	2Ö / 2S	37,5 m	Quick-Fix QF
6012999094	SRM-A2Z/U1Z-QF-175	3Ö / 1S	37,5 m	Quick-Fix QF
6012929086	SRM-U1Z/U1Z-QF-175-E	2Ö / 2S	37,5 m	Quick-Fix QF, Fernüberwachung E
6012999095	SRM-A2Z/U1Z-QF-175-E	3Ö / 1S	37,5 m	Quick-Fix QF, Fernüberwachung E
6012921091	SRM-U1Z/U1Z-LU-300	2Ö / 2S	75 m	Öse LU
6012991100	SRM-A2Z/U1Z-LU-300	3Ö / 1S	75 m	Öse LU
6012921092	SRM-U1Z/U1Z-LU-300-E	2Ö / 2S	75 m	Öse LU, Fernüberwachung E
6012991101	SRM-A2Z/U1Z-LU-300-E	3Ö / 1S	75 m	Öse LU, Fernüberwachung E
6012921089	SRM-U1Z/U1Z-LU-175	2Ö / 2S	37,5 m	Öse LU
6012991098	SRM-A2Z/U1Z-LU-175	3Ö / 1S	37,5 m	Öse LU
6012921090	SRM-U1Z/U1Z-LU-175-E	2Ö / 2S	37,5 m	Öse LU, Fernüberwachung E
6012991099	SRM-A2Z/U1Z-LU-175-E	3Ö / 1S	37,5 m	Öse LU, Fernüberwachung E
6073200007	AS-i SRM-QF-175		37,5 m	Quick-Fix QF, AS-i Safety at Work
6073200008	AS-i SRM-QF-300		75 m	Quick-Fix QF, AS-i Safety at Work
6073200009	AS-i SRM-LU-175		37,5 m	Öse LU, AS-i Safety at Work
6073200010	AS-i SRM-LU-300		75 m	Öse LU, AS-i Safety at Work

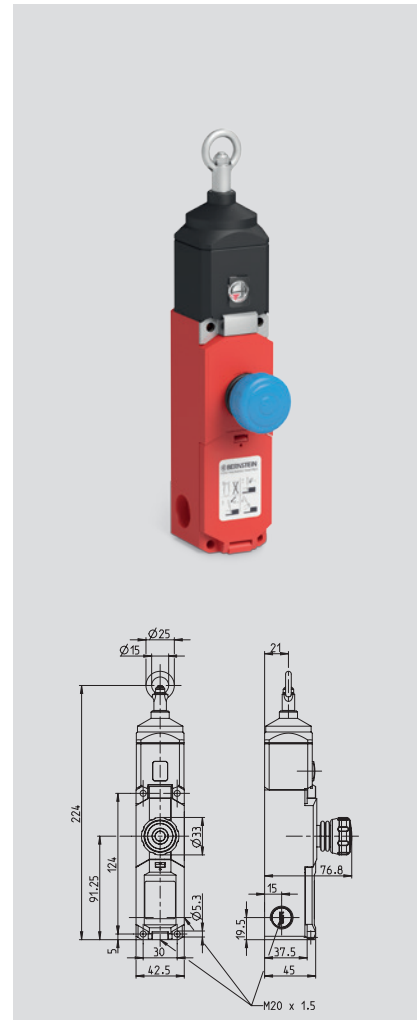
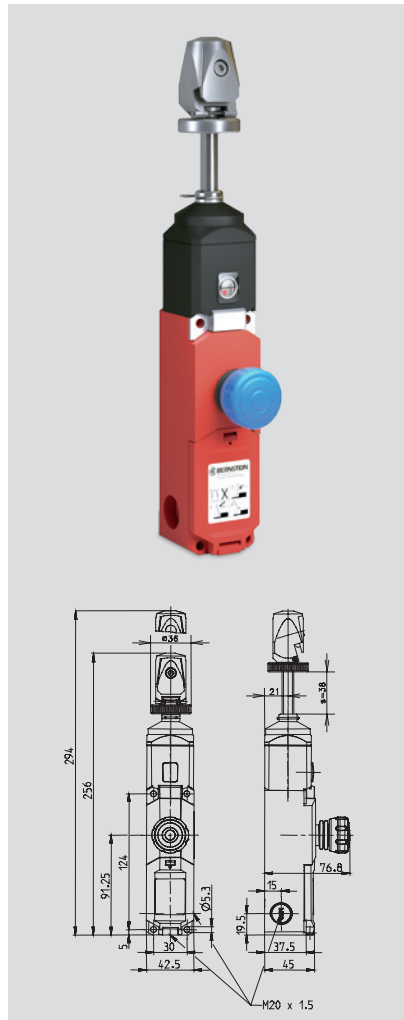
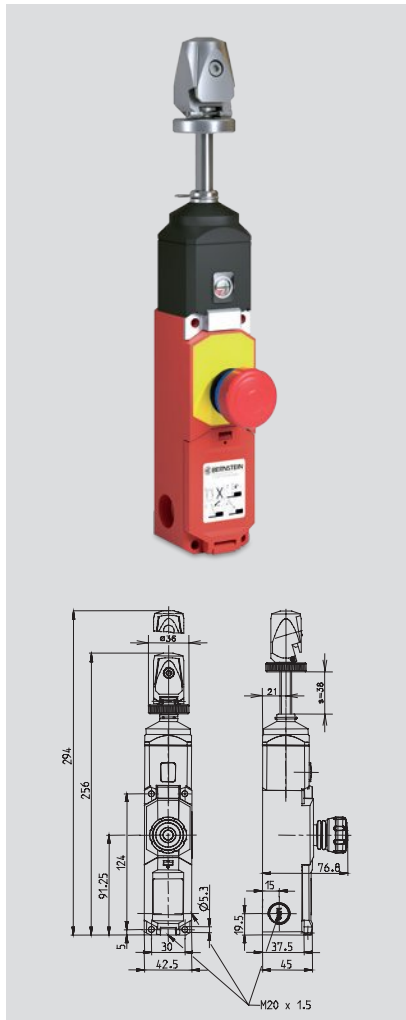
* weitere Artikel auf Anfrage ; ** Temperaturabhängig – weitere Informationen finden Sie auf Seite 5

SRM-U1Z/U1Z-QF-300-E-...



Sicherheit wenn's drauf ankommt – Seilzugschalter SR

Der Seilzugschalter SR bietet die Sicherheit für Ihre Maschine.



Produktbeschreibung

- Seilzugschalter nach IEC 60947-5-5 und ISO 13850
- Schutzart IP67
- Stabiles und widerstandsfähiges Kunststoffgehäuse (PA 6 GV)
- Volle Einsatzfähigkeit bei Temperaturen von -25 °C bis $+70\text{ °C}$
- Flexible Handhabung durch drei Leitungseinführungen M20 x 1,5
- Einfache Installation durch maximalen Anschlussraum
- Bis zu vier zwangsgeführte Öffnerkontakte ➔

Technische Daten SR

- Bemessungsisolationsspannung U_i 250 V AC
- Bemessungsbetriebsspannung U_e 240 V
- Gebrauchskategorie / Schaltvermögen: AC-15, 240 V / 3 A
- Mechanische Schalzhäufigkeit max. $\leq 20/\text{min}$.
- Mechanische Lebensdauer 1×10^5 Schaltzyklen
- B10d: 1×10^5 Millionen
- Zulässige Umgebungstemperatur -25 °C bis $+70\text{ °C}$
- Schutzart IP67 nach IEC 60529
- Gehäuse: glasfaserverstärktes Polyamid PA 6

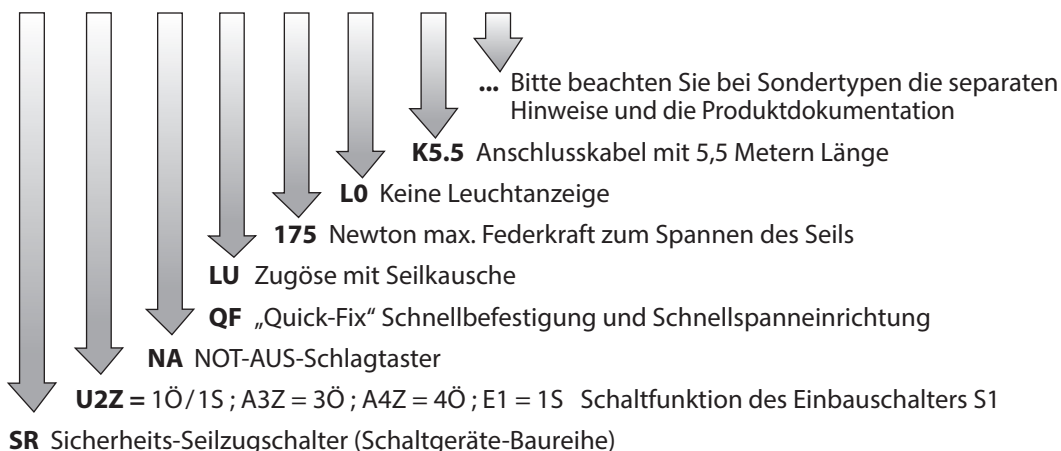
Bestelldaten

SR

Artikelnummer *	Bezeichnung	Schaltkontakt	max. Abspannlänge **	Features
6011629072	SR-U2Z-0-QF-300-L0-0-0	2Ö / 2S	75 m	Quick-Fix QF
6011691082	SR-A4Z-0-QF-300-L0-0-0	4Ö	75 m	Quick-Fix QF
6011629069	SR-U2Z-NA-QF-300-L0-0-0	2Ö / 2S	75 m	Not-Aus NA, Quick-Fix QF
6011691079	SR-A4Z-NA-QF-300-L0-0-0	4Ö	75 m	Not-Aus NA, Quick-Fix QF
6011629071	SR-U2Z-0-QF-175-L0-0-0	2Ö / 2S	37,5 m	Quick-Fix QF
6011691081	SR-A4Z-0-QF-175-L0-0-0	4Ö	37,5 m	Quick-Fix QF
6011629068	SR-U2Z-NA-QF-175-L0-0-0	2Ö / 2S	37,5 m	Not-Aus NA, Quick-Fix QF
6011691078	SR-A4Z-NA-QF-175-L0-0-0	4Ö	37,5 m	Not-Aus NA, Quick-Fix QF
6011629070	SR-U2Z-0-QF-100-L0-0-0	2Ö / 2S	25 m	Quick-Fix QF
6011691080	SR-A4Z-0-QF-100-L0-0-0	4Ö	25 m	Quick-Fix QF
6011629067	SR-U2Z-NA-QF-100-L0-0-0	2Ö / 2S	25 m	Not-Aus NA, Quick-Fix QF
6011691077	SR-A4Z-NA-QF-100-L0-0-0	4Ö	25 m	Not-Aus NA, Quick-Fix QF
6011621066	SR-U2Z-0-LU-300-L0-0-0	2Ö / 2S	75 m	Öse LU
6011691076	SR-A4Z-0-LU-300-L0-0-0	4Ö	75 m	Öse LU
6011621065	SR-U2Z-0-LU-175-L0-0-0	2Ö / 2S	37,5 m	Öse LU
6011691075	SR-A4Z-0-LU-175-L0-0-0	4Ö	37,5 m	Öse LU
6011621064	SR-U2Z-0-LU-100-L0-0-0	2Ö / 2S	25 m	Öse LU
6011691074	SR-A4Z-0-LU-100-L0-0-0	4Ö	25 m	Öse LU

* weitere Artikel auf Anfrage ; ** Temperaturabhängig – weitere Informationen finden Sie auf Seite 5

SR-U2Z-NA-QF-175-L0-K5.5-...





**Schaltertechnik –
Wirtschaftlichkeit trifft Sicherheit**



**Sensortechnik –
Kompakte Intelligenz**



**Gehäusetechnik –
Funktion und Design**

KONTAKT:



Falk GmbH Technical Systems

**Ihr zuverlässiger Partner von industriellen Produkten für die
Automatisierung, Sensorik, Elektrotechnik und Elektromechnik.**

In den Schafwiesen 38 / D-71720 Oberstenfeld / Tel: +49(0)7062-9488-0
Fax: +49(0)7062-9488-88 / info@falk-gmbh.de / www.falk-gmbh.de

Niederlassung NRW
Arndtstraße 2b / D-53844 Troisdorf / Tel: +49(0)228-9455098
Niederlassung Schwarzwald
Zum Bühl 16 / D-79650-Schopfheim / Tel: +49(0)7620-319