



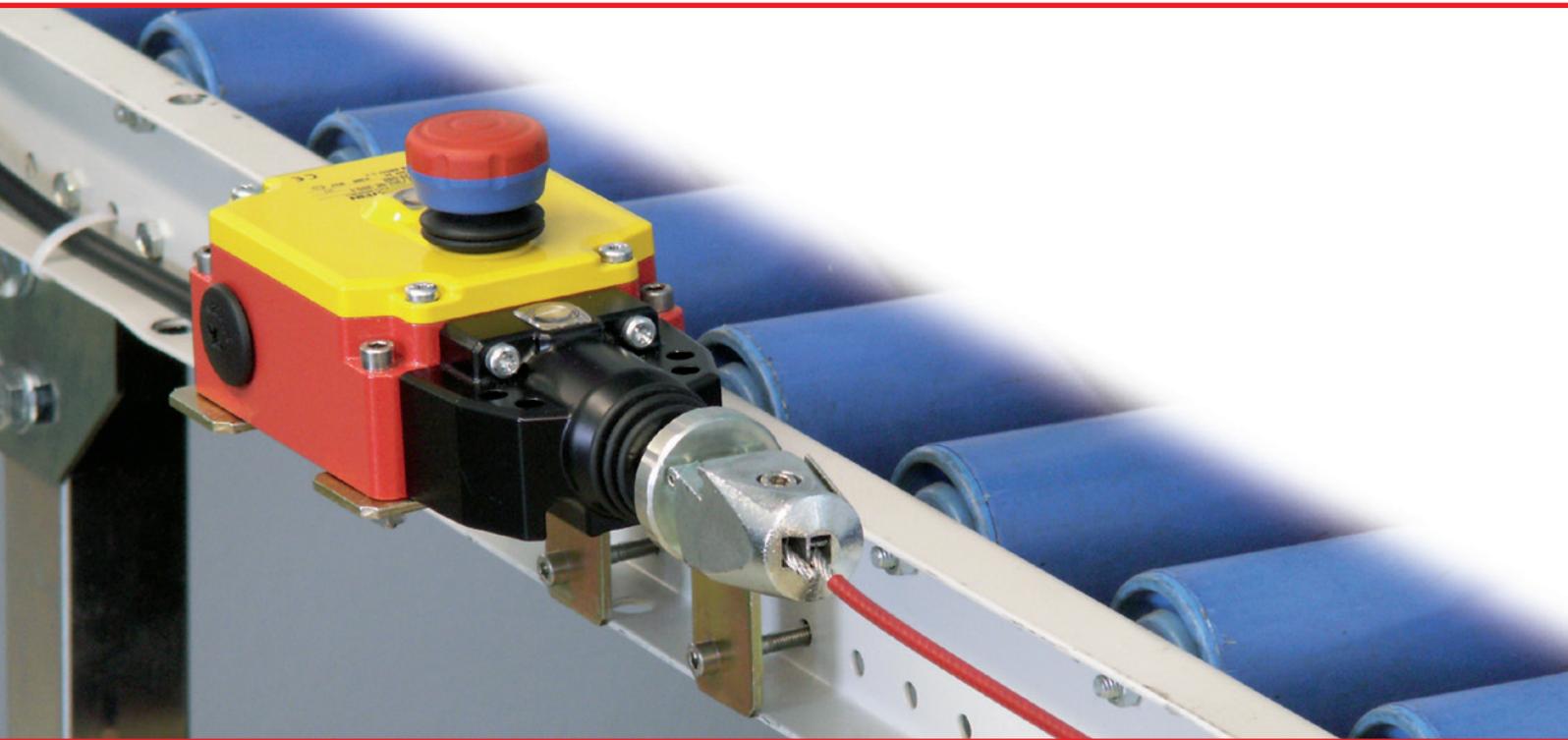
BERNSTEIN Sicherheits-Seilzugschalter SR und SRM

Mehr Sicherheit am laufenden Band

BERNSTEIN Sicherheits-Seilzugschalter – Mehr Sicherheit am laufenden Band

Ob am Fließband oder an der Maschine – wenn es um maximale Sicherheit geht, sind die BERNSTEIN Seilzugschalter eine bewährte und zuverlässige Lösung.

Die Seilzugschalter von BERNSTEIN 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.

Mit BERNSTEIN auf Nummer sicher gehen

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 BERNSTEIN Sicherheits-Seilzugschaltern SR / SRM und der passenden Gegenfeder einfach und sicher zu realisieren.



SRM → Metallgehäuse



SR → Kunststoffgehäuse

Die BERNSTEIN Seilzugschalter entsprechen höchsten Sicherheitsanforderungen und bieten darüber hinaus einzigartige Features:

- **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** und **cCSAus** Zulassung



(nur bei der SR-Serie)

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 von BERNSTEIN Sicherheit, „wenn es darauf ankommt“.

Bei Auftreten einer Gefahrensituation kann die Fluggastbrücke jederzeit und von jeder Stelle durch Ziehen am Seil gestoppt werden.

Schneller, einfacher, kostengünstiger – Schnellspanneinrichtung Quick-Fix von BERNSTEIN

Mit der Schnellspanneinrichtung Quick-Fix wird die **Installationszeit** des Seils **drastisch reduziert**. Die sonst notwendigen Kauschen, Seilklemmen und Spanschlösser können entfallen.

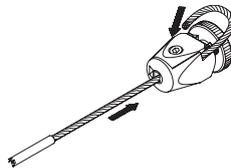


Als Zubehör stehen zwei Seilzug-Gegenfedern mit Quick-Fix Schnellspanneinrichtung zur Verfügung:

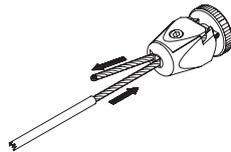
- **Seilzug-Gegenfeder 3911042153**
für SR...100/SR...175/SRM...175
- **Seilzug-Gegenfeder 3911042154**
für SR...300/SRM...300

Weiteres Zubehör finden Sie in unserem Hauptkatalog.

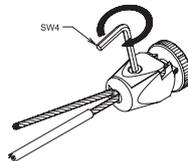
Ummantelung im Klemmbereich entfernen



Seil in Schnellspannkopf einlegen



Schnellspannkopf mit Innensechskantschraube SW 4 sichern



Montage abschließen

Mit den BERNSTEIN Sicherheits-Seilzugschaltern sind Seilstrecken **von bis zu 75 Metern** realisierbar.

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

		Abspannlänge L max. in Meter [m]																																					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	55	60	65
max. Temperaturschwankung in Kelvin /Max. (K)	+/- 80 K; +/- 110 K	■							■											■																			
	+/- 70 K; +/- 100 K	■						■												■																			
	+/- 60 K; +/- 90 K	■					■													■																			
	+/- 50 K; +/- 70 K	■				■														■																			
	+/- 40 K; +/- 50 K	■			■															■																			
	+/- 30 K; +/- 40 K	■		■																■																			
	+/- 20 K; +/- 26 K	■	■																	■																			
	+/- 10 K; +/- 14 K	■																		■																			
	■																				■								■										
	■																									■			■										
SR...100	Abspannlänge max. 25 Meter																									■			■										
SR...175/SRM...175	Abspannlänge max. 37,5 Meter																																						
SR...300/SRM...300	Abspannlänge max. 75 Meter																																						

Zusatz-Features

Sicherheits-Seilzugschalter SR und SRM von BERNSTEIN



Schaltzustandsanzeige (SRM)

Gut ablesbare Schaltzustandsanzeige direkt am Schalter.

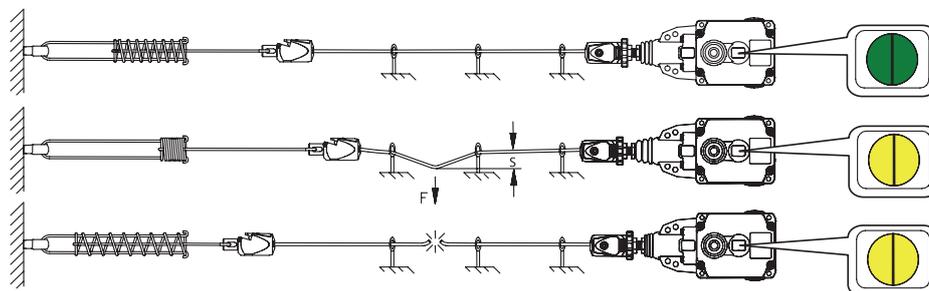
Gelbe Farbkennzeichnung im Sichtfenster bei Verrastung.

Grüne Farbkennzeichnung im Sichtfenster bei Betriebsbereitschaft.

Betriebsstellung des Systems

Auslösung durch Bediener –
Rastung automatisch

Seilriss – Rastung automatisch



Doppelfunktion des Piltasters (SR / SRM)

Die Piltaster 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.

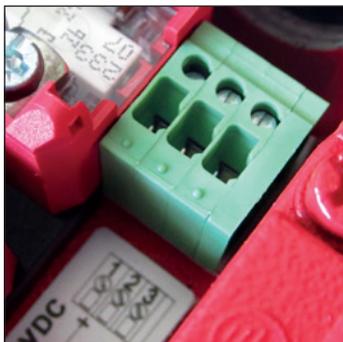
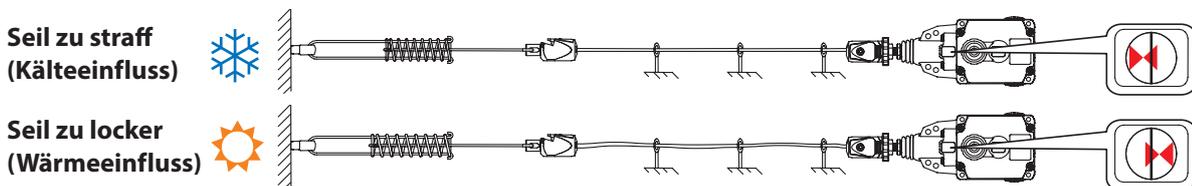
Diese Doppelfunktion ist in der Typbezeichnung mit „**NA**“ gekennzeichnet.



Seilzustandsanzeige (SR / SRM)

Seilzustandsanzeige zur Vereinfachung der Einrichtung und Wartung des Systems.

Justage-Indikator für die **korrekte Einstellung** der Seilspannung.

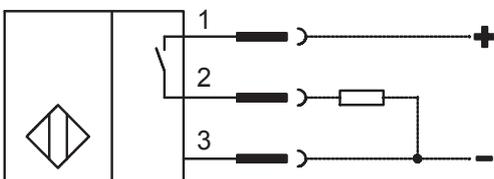


Fernanzeige zur Überwachung der Seilspannung (SRM)

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.

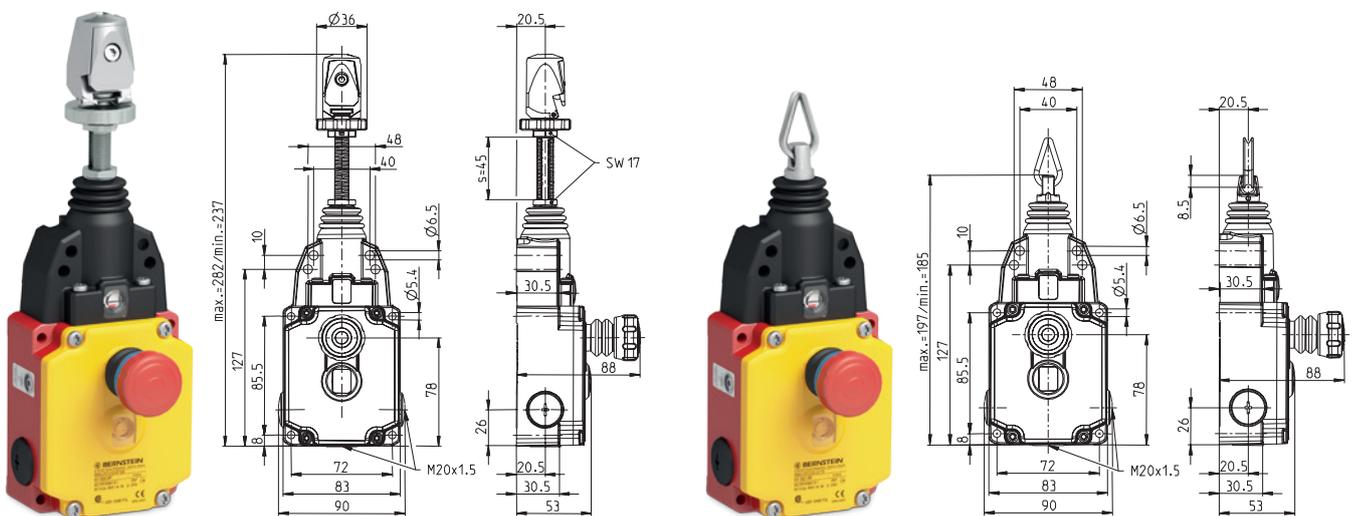
Optional hat BERNSTEIN auch zusätzliche Leuchtmelder im Programm.



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

Wetterfester Alleskönner – Seilzugschalter SRM von BERNSTEIN

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



Produktbeschreibung

- Seilzugschalter nach **IEC 60947-5-5** und **ISO 13850**
- Schutzart **IP 67**
- **Stabiles** und **widerstandsfähiges Metallgehäuse** (AL-Druckguss)
- Für den **Outdoor-Einsatz** geeignet
- Volle Einsatzfähigkeit bei Temperaturen **von -30 °C bis +80 °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 (⊕)
- Getrennt wirkende Einbauschalter
- Ausführungen mit **AS-i Safety at Work** lieferbar

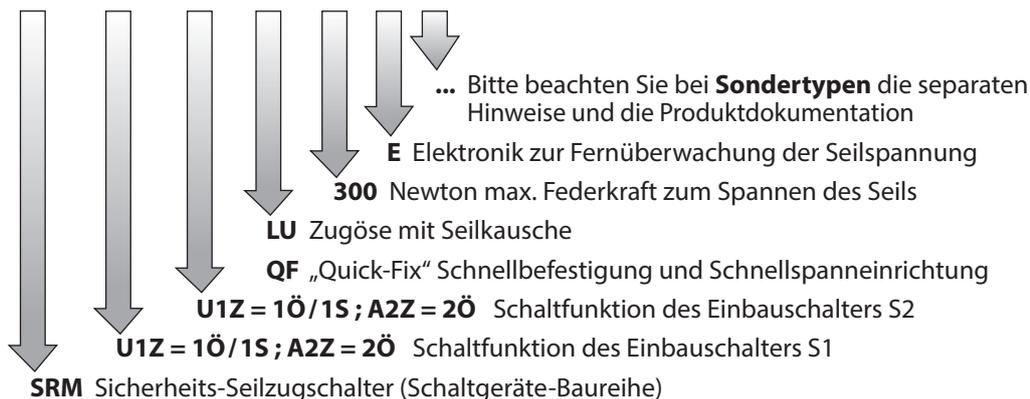
Bestelldaten

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-...

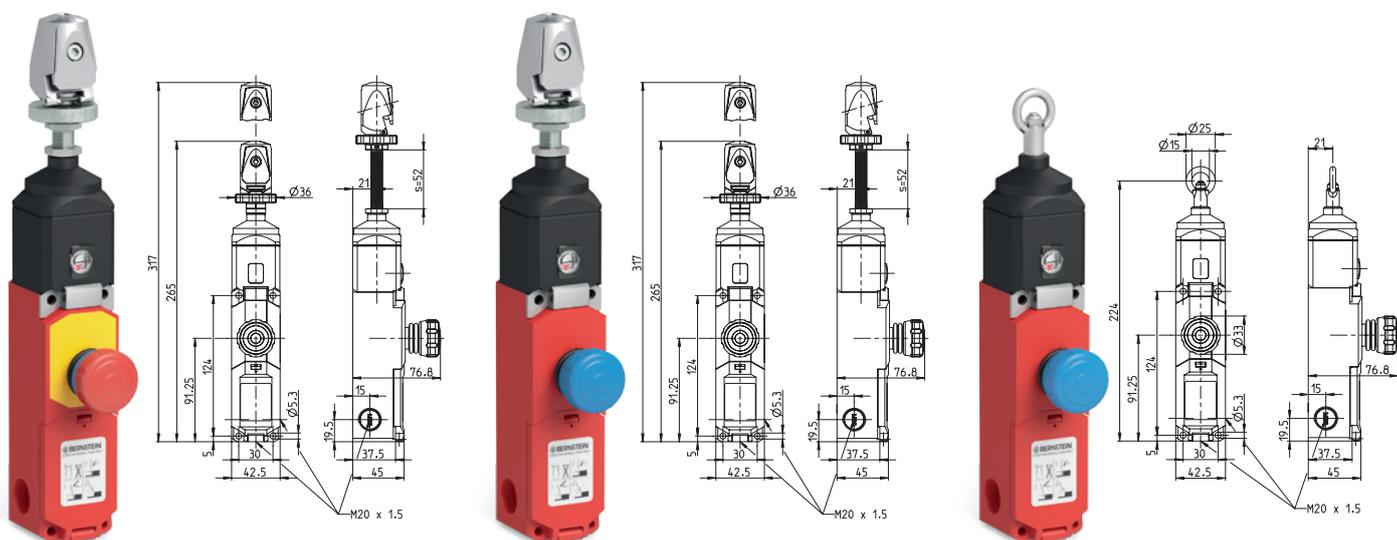


Technische Daten SRM

- 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. ≤ 20 / min.
- Mechanische Lebensdauer 1×10^5 Schaltzyklen
- B10d: 2×10^5 Millionen
- Zulässige Umgebungstemperatur -30 °C bis +80 °C
- Schutzart IP 67 nach IEC 60529
- AL-Druckguss Gehäuse

Sicherheit wenn's drauf ankommt – Seilzugschalter SR von BERNSTEIN

Der Seilzugschalter SR bietet die **Sicherheit** für Ihre Maschine.



Produktbeschreibung

- Seilzugschalter nach **IEC 60947-5-5** und **ISO 13850**
- Schutzart **IP 67**
- **Stabiles** und **widerstandsfähiges Kunststoffgehäuse** (PA 6 GV)
- Volle Einsatzfähigkeit bei Temperaturen **von -25 °C bis +70 °C**
- Flexible Handhabung durch drei Leitungseinführungen M20 x 1,5
- Einfache Installation durch **maximalen Anschlussraum**
- Bis zu vier zwangsgeführte Öffnerkontakte \rightarrow

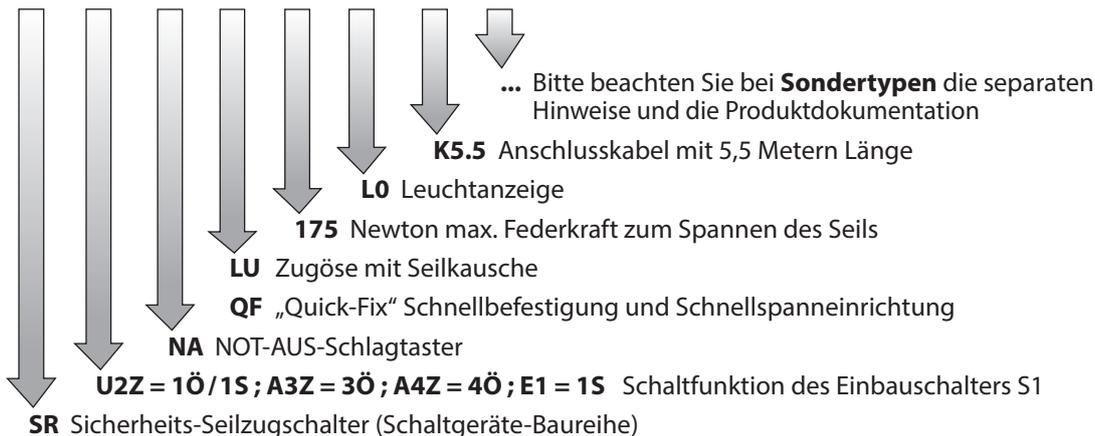
Bestelldaten

SR

Artikelnummer *	Bezeichnung	Schaltkontakt	max. Abspannlänge **	Features
6011629072	SR-U2Z-0-QF-300-L0-0-0	2Ö / 2S	75 m	Quick-Fix QF
6011691084	SR-A3Z/E1-0-QF-300-L0-0-0	3Ö / 1S	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
6011691083	SR-A3Z/E1-0-LU-300-L0-0-0	3Ö / 1S	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-...



Technische Daten SR

- Bemessungsisolationsspannung U_i 250 V AC
- Bemessungsbetriebsspannung U_e 240 V
- Gebrauchskategorie / Schaltvermögen:
AC-15, 240 V / 3 A
- Mechanische Schalthäufigkeit max. ≤ 20 / min.
- Mechanische Lebensdauer 1×10^5 Schaltzyklen
- B10d: 1×10^5 Millionen
- Zulässige Umgebungstemperatur -25 °C bis +70 °C
- Schutzart IP 67 nach IEC 60529
- Gehäuse: glasfaserverstärktes Polyamid PA 6



**Schaltertechnik –
Wirtschaftlichkeit trifft Sicherheit**



**Sensortechnik –
Kompakte Intelligenz**



**Gehäusetechnik –
Funktion und Design**

www.bernstein.eu

Kontakt

**International Headquarters
BERNSTEIN AG**
Hans-Bernstein-Straße 1
32457 Porta Westfalica
Fon +49 571 793-0
Fax +49 571 793-555
info@de.bernstein.eu
www.bernstein.eu

**Dänemark
BERNSTEIN A/S**
Fon +45 7020 0522
Fax +45 7020 0177
info@dk.bernstein.eu

**Frankreich
BERNSTEIN S.A.R.L.**
Fon +33 1 64 66 32 50
Fax +33 1 64 66 10 02
info@fr.bernstein.eu

**Italien
BERNSTEIN S.r.l.**
Fon +39 035 4549037
Fax +39 035 4549647
info@it.bernstein.eu

**Großbritannien
BERNSTEIN Ltd**
Fon +44 1922 744999
Fax +44 1922 457555
info@uk.bernstein.eu

**Österreich
BERNSTEIN GmbH**
Fon +43 2256 62070-0
Fax +43 2256 62618
info@at.bernstein.eu

**Schweiz
BERNSTEIN (Schweiz) AG**
Fon +41 44 775 71-71
Fax +41 44 775 71-72
info@ch.bernstein.eu

**Ungarn
BERNSTEIN Kft.**
Fon +36 1 4342295
Fax +36 1 4342299
info@hu.bernstein.eu

**China
BERNSTEIN Safe Solutions
(Taicang) Co., Ltd.**
Fon +86 512 81608180
Fax +86 512 81608181
info@bernstein-safesolutions.cn