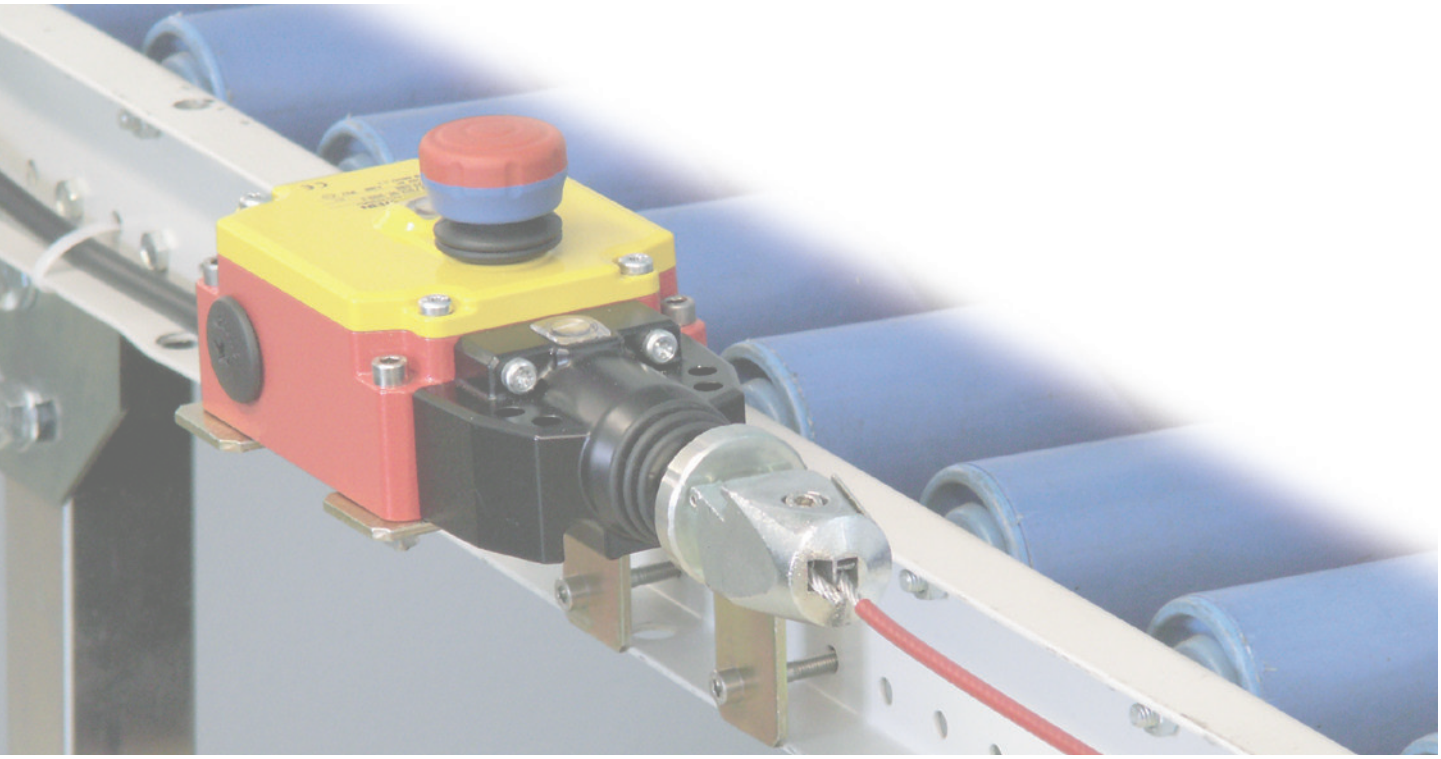
BERNSTEIN

Sicherheits-Seilzugschalter
SR, SRM und SRO

Sicherheits-Seilzugschalter –
Mehr Sicherheit am laufenden Band

Am Fließband, in der Fertigungsstraße oder direkt an der Maschine – wenn es um maximale Sicherheit geht, sind die Seilzugschalter der BERNSTEIN AG eine zuverlässige und bewährte Lösung.

Sie sind flexibel einsetzbar, leicht zu installieren und komfortabel in der Handhabung.
Das Allerwichtigste: Sie bieten maximale Sicherheit wenn's drauf ankommt.



Gemäß Maschinenrichtlinie sind Maschinen und Anlagen mit mindestens einem Not-Halt auszurüsten, der einen gefährlichen Vorgang zu jeder Zeit stoppen kann, um Schaden von Menschen, aber auch von Maschine oder Material abzuwenden. Mit Hilfe eines Seilzugschalters ist das einfach und kosteneffizient möglich, da lediglich ein Schalter und ein Seil benötigt werden, mit denen gleichzeitig ein großer Bereich abgesichert werden kann.

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

Die Europäische Norm fordert eine mögliche Auslösung des NOT-HALT-Signals durch Ziehen am Seil in jede Betätigungsrichtung. Durch die Integration einer Gegenfeder im System ist dies gewährleistet.

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

PRODUKTMERKMALE

- Leicht zu installieren mit Schnellspanneinrichtung Quick-Fix
- Flexibel dank unterschiedlicher Abspannlängen
- Optional integrierter NOT-AUS-Schlagtaster
- Manipulationssicher durch Abdeckung der Mechanik
- Sicherheit durch räumliche Trennung zwischen dem Anschlussraum und der Mechanik

SRO → Metall- oder Kunststoffgehäuse

SRM → Metallgehäuse

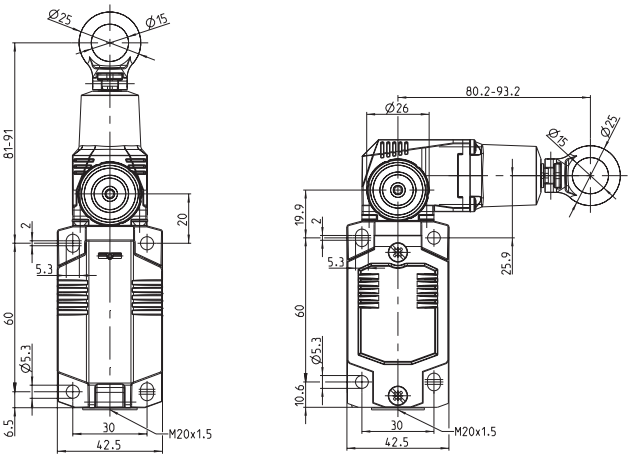
SR → Kunststoffgehäuse

Klein und kompakt – **SRO**

Die Produktfamilie der Sicherheits-Seilzugschalter hat BERNSTEIN um eine besonders kleine und kompakte Variante ergänzt: Der neue **SRO (Safety Rope Pull)** erweist sich als besonders platzsparend und ist dank seines modularen Grundaufbaus besonders vielseitig einsetzbar.
Das Prinzip eines Baukastens hat den Vorteil, immer genau das passende Produkt für eine spezifische Kundenapplikation anbieten zu können.

Produktmerkmale

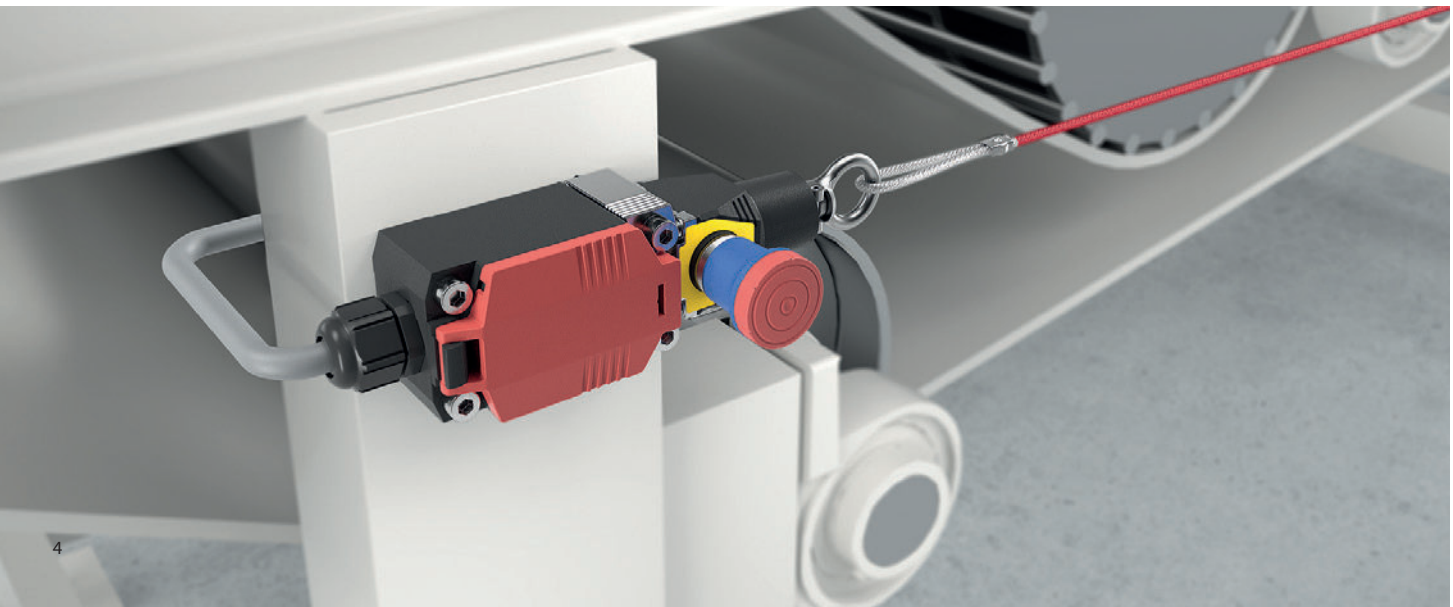
- Als Metall- oder Kunststoffvariante – oder als Kombination aus beidem
- Besonders kompakte Bauform für den Einsatz auf engstem Raum
- Optional zum Seil auch mit einem Not-Halt-Knopf erhältlich
- Möglicher Abspannbereich bis zu 30 m
- bis zu 4 Kontakte



Technische Daten

- **Bemessungsisolationsspannung:** U_i 400 V AC
- **Bemessungsbetriebsspannung:** U_e 240 V
- **Gebrauchskategorie / Schaltvermögen:** AC-15, 240 V / 3 A ; DC-13, 240 V / 1,5 A
- **Mechanische Schalthäufigkeit:** max. ≤ 20/min.
- **Mechanische Lebensdauer:** 1 x 10^5 Schaltzyklen
- **B10d:** 2 x 10^5 Zyklen
- **Zulässige Umgebungstemperatur:** –30 °C bis +75 °C
- **Schutzart:** IP67 nach IEC 60529
- **Gehäuse:** Thermoplast, glasfaserverstärkt (UL 94-V0) oder Al-Druckguss
- **Zulassungen:**

DGUV Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung
In Vorbereitung



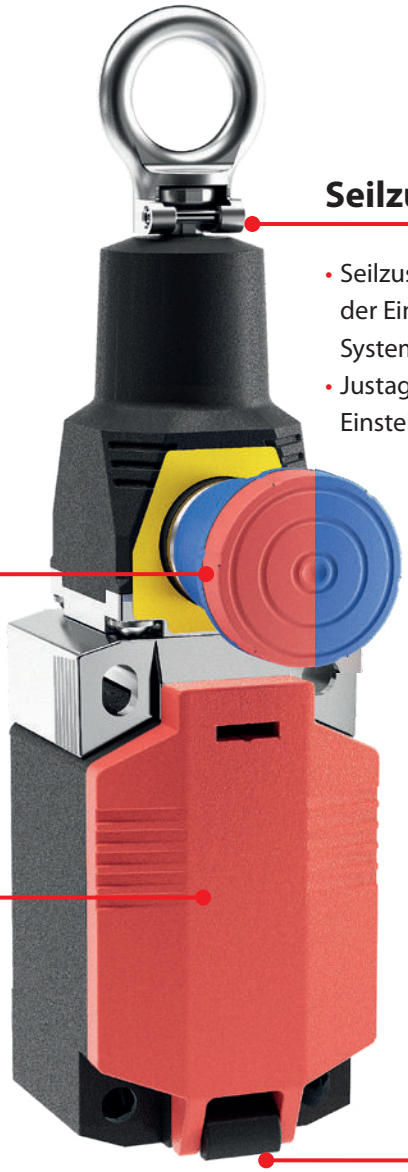
Zusatz-Features
SRO

Not-Halt Taster (rot)

- Not-Halt Taster direkt am Gerät, somit steht auch direkt am Schalter ein Stillsetzen möglich

Reset Taster (blau)

- Bei verdecktem Einbau ist ein Not-Halt am Gerät nicht erlaubt, BERNSTEIN bietet hierfür Geräte mit „nur“ Reset Taster an



Seilzustandsanzeige

- Seilzustandsanzeige zur Vereinfachung der Einrichtung und Wartung des Systems
- Justage-Indikator für die korrekte Einstellung der Seilspannung

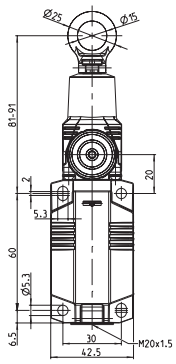
Flexible Kontaktbestückung

- Es stehen maximal 4 Kontakte zur Überwachung der Not-Halt Funktion zur Verfügung
- Eine individuelle Zuordnung der Kontakte in Anzahl und Funktion (Schließer / Öffner) ist möglich

M20 Kabeleinführung

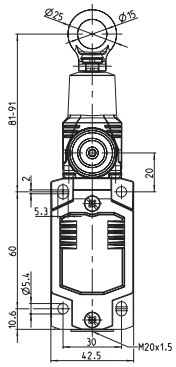
- Von unten möglich
- **Optional erhältlich:** mit M12 Steckverbinder

Bestelldaten
SRO



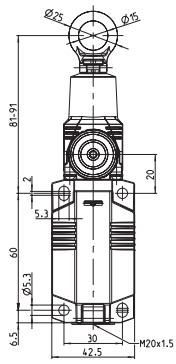
SRO-I73...VT...

Artikelnummer	Bezeichnung	Schaltkontakt	max. Abspannlänge **
ohne Not-Aus			
6011811127	SRO-I73-11-VT30-1	1 Öffner/1 Schließer	max. 30 m
6011861128	SRO-I73-20-VT30-1	2 Öffner	max. 30 m
6011821129	SRO-I73-22-VT30-1	2 Öffner/2 Schließer	max. 30 m
6011891130	SRO-I73-31-VT30-1	3 Öffner/1 Schließer	max. 30 m
Isolierstoffgekapselt			



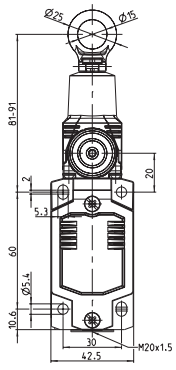
SRO-M78...VT...

Artikelnummer	Bezeichnung	Schaltkontakt	max. Abspannlänge **
ohne Not-Aus			
6012811136	SRO-M78-11-VT30-1	1 Öffner/1 Schließer	max. 30 m
6012861137	SRO-M78-20-VT30-1	2 Öffner	max. 30 m
6012821138	SRO-M78-22-VT30-1	2 Öffner/2 Schließer	max. 30 m
6012891139	SRO-M78-31-VT30-1	3 Öffner/1 Schließer	max. 30 m
Metallgekapselt			



SRO-I73...VT...

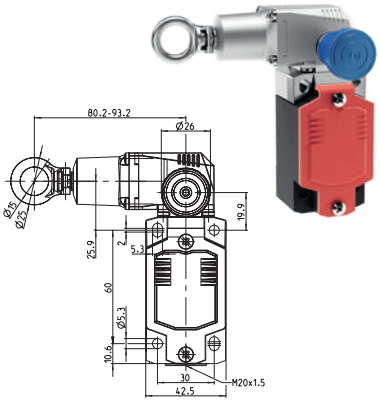
Artikelnummer	Bezeichnung	Schaltkontakt	max. Abspannlänge **
mit Not-Aus			
6011811131	SRO-I73-11-VT30-2	1 Öffner/1 Schließer	max. 30 m
6011861132	SRO-I73-20-VT30-2	2 Öffner	max. 30 m
6011821133	SRO-I73-22-VT30-2	2 Öffner/2 Schließer	max. 30 m
6011891135	SRO-I73-31-VT30-2	3 Öffner/1 Schließer	max. 30 m
Isolierstoffgekapselt			



SRO-M78...VT...

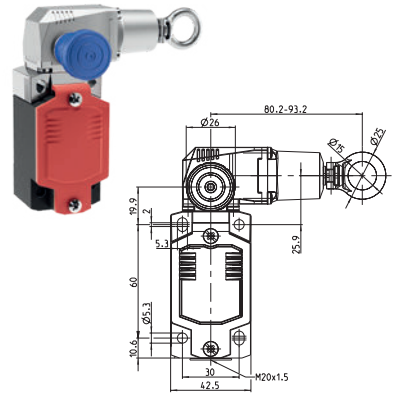
Artikelnummer	Bezeichnung	Schaltkontakt	max. Abspannlänge **
mit Not-Aus			
6012811140	SRO-M78-11-VT30-2	1 Öffner/1 Schließer	max. 30 m
6012861141	SRO-M78-20-VT30-2	2 Öffner	max. 30 m
6012821142	SRO-M78-22-VT30-2	2 Öffner/2 Schließer	max. 30 m
6012891143	SRO-M78-31-VT30-2	3 Öffner/1 Schließer	max. 30 m
Metallgekapselt			

Bestelldaten
SRO



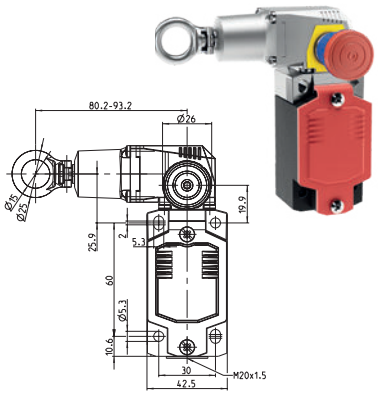
SRO-M78...HL...

Artikelnummer	Bezeichnung	Schaltkontakt	max. Abspannlänge **
ohne Not-Aus			
6012811144	SRO-M78-11-HL30-1	1 Öffner/1 Schließer	max. 30 m
6012861145	SRO-M78-20-HL30-1	2 Öffner	max. 30 m
6012821146	SRO-M78-22-HL30-1	2 Öffner/2 Schließer	max. 30 m
6012891147	SRO-M78-31-HL30-1	3 Öffner/1 Schließer	max. 30 m
Metallgekapselt			



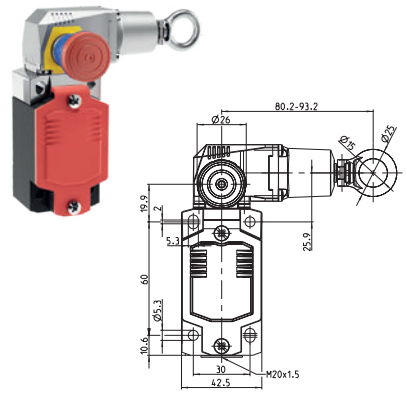
SRO-M78...HR...

Artikelnummer	Bezeichnung	Schaltkontakt	max. Abspannlänge **
ohne Not-Aus			
6012811152	SRO-M78-11-HR30-1	1 Öffner/1 Schließer	max. 30 m
6012861153	SRO-M78-20-HR30-1	2 Öffner	max. 30 m
6012821154	SRO-M78-22-HR30-1	2 Öffner/2 Schließer	max. 30 m
6012891155	SRO-M78-31-HR30-1	3 Öffner/1 Schließer	max. 30 m
Metallgekapselt			



SRO-M78...HL...

Artikelnummer	Bezeichnung	Schaltkontakt	max. Abspannlänge **
mit Not-Aus			
6012811148	SRO-M78-11-HL30-2	1 Öffner/1 Schließer	max. 30 m
6012861149	SRO-M78-20-HL30-2	2 Öffner	max. 30 m
6012821150	SRO-M78-22-HL30-2	2 Öffner/2 Schließer	max. 30 m
6012891151	SRO-M78-31-HL30-2	3 Öffner/1 Schließer	max. 30 m
Metallgekapselt			



SRO-M78...HR...

Artikelnummer	Bezeichnung	Schaltkontakt	max. Abspannlänge **
mit Not-Aus			
6012811156	SRO-M78-11-HR30-2	1 Öffner/1 Schließer	max. 30 m
6012861157	SRO-M78-20-HR30-2	2 Öffner	max. 30 m
6012821158	SRO-M78-22-HR30-2	2 Öffner/2 Schließer	max. 30 m
6012891159	SRO-M78-31-HR30-2	3 Öffner/1 Schließer	max. 30 m
Metallgekapselt			

Wetterfester Alleskönner – **SRM**

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

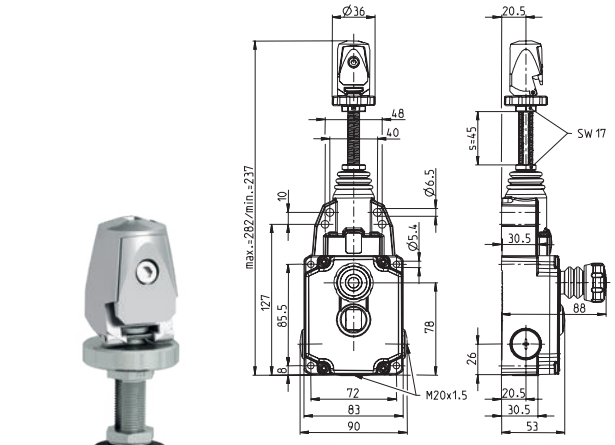
Produktmerkmale

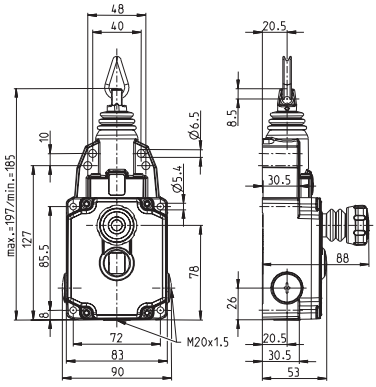
- Seilzugschalter nach IEC 60947-5-5 und ISO 13850
- Schutzart IP67
- Stabiles und widerstandsfähiges Metallgehäuse (AL-Druckguss)
- Für den Outdoor-Einsatz geeignet
- Volle Einsatzfähigkeit bei Temperaturen von –30 °C bis +80 °C
- Problemlose Befestigung durch universelles Lochbild
- Flexible Handhabung durch drei Leitungseinführungen M20 x 1,5
- Einfache Installation durch maximalen Anschlussraum
- Bis zu vier zwangsgeführte Öffnerkontakte ⊖
- Getrennt wirkende Einbauschalter

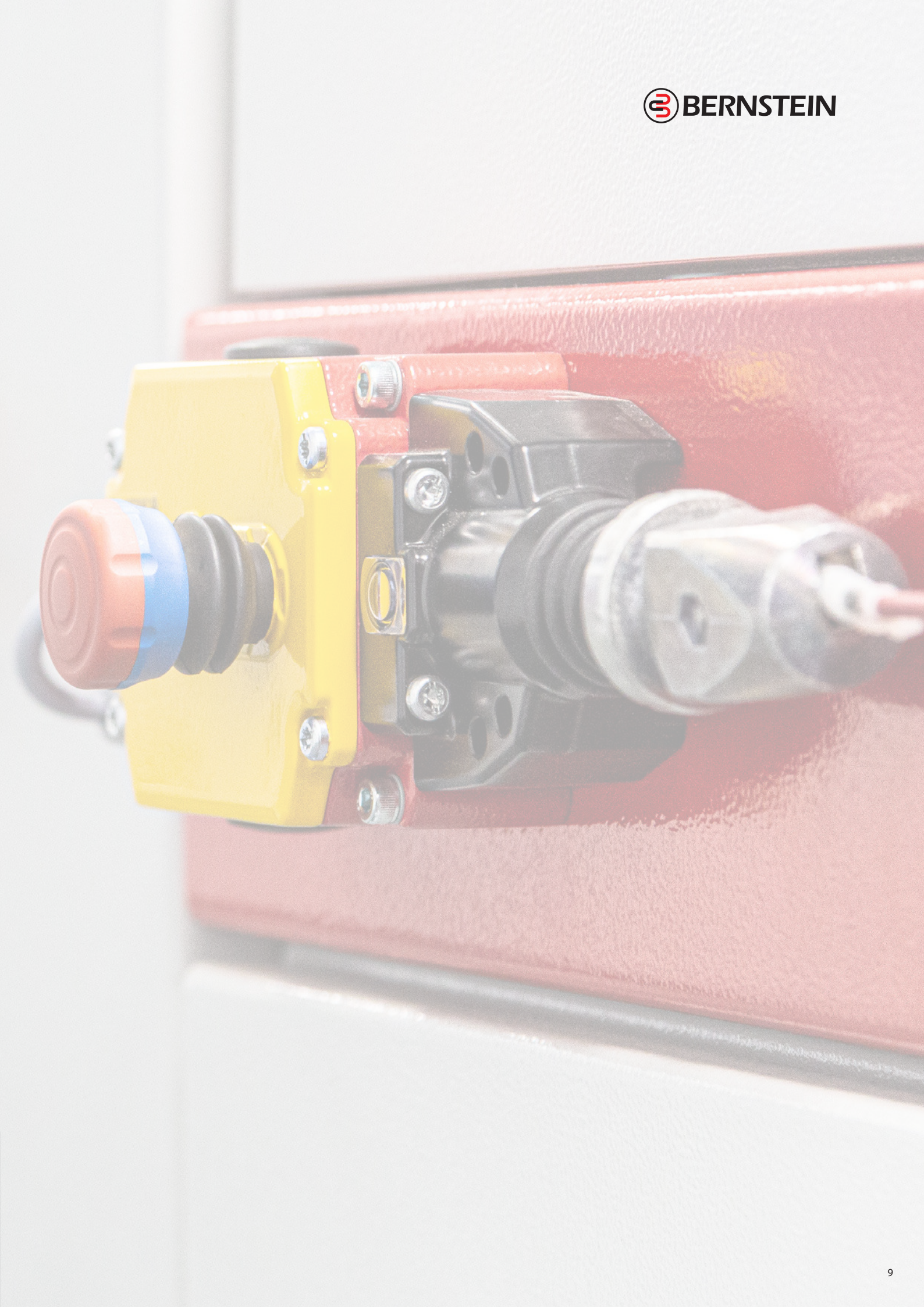
Technische Daten

- **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 x 10^5 Schaltzyklen
- **B10d:** 2 x 10^5 Zyklen
- **Zulässige Umgebungstemperatur:** –30 °C bis +80 °C
- **Schutzart:** IP67 nach IEC 60529
- **Gehäuse:** AL-Druckguss
- **Zulassungen:**

DGUV Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung



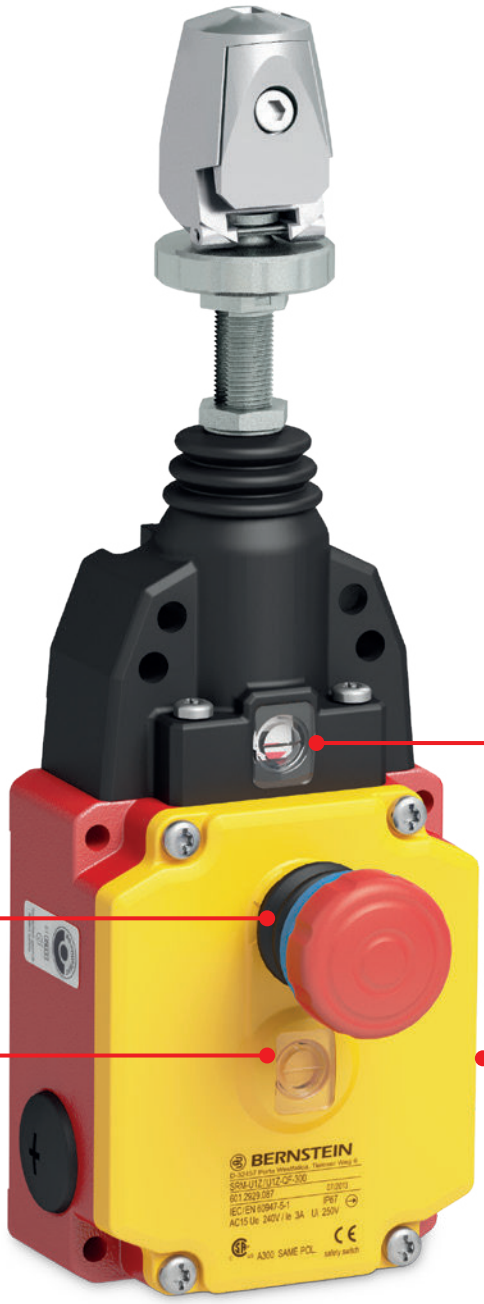




Zusatz-Features
SRM

Doppelfunktion des Pilztasters

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

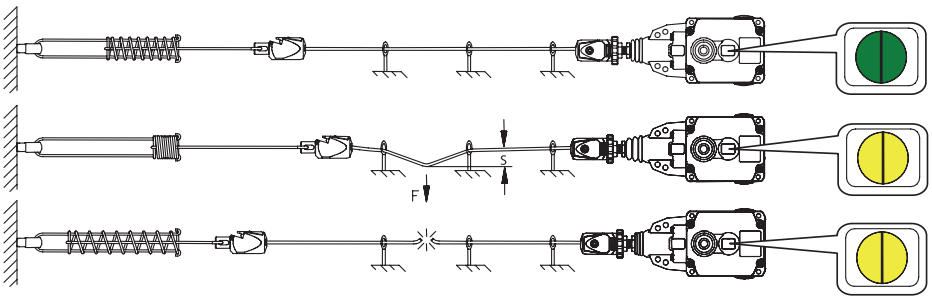


Schaltzustandsanzeige

- 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



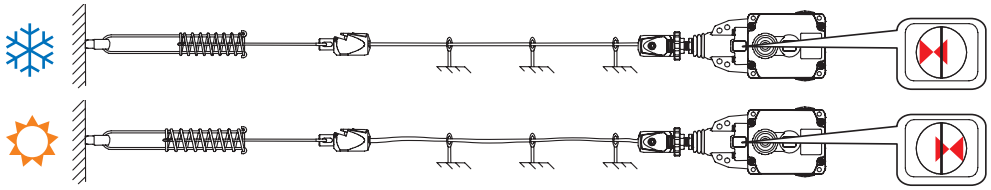
Seilriss – Rastung automatisch

Seilzustandsanzeige

- Seilzustandsanzeige zur Vereinfachung der Einrichtung und Wartung des Systems
- Justage-Indikator für die korrekte Einstellung der Seilspannung

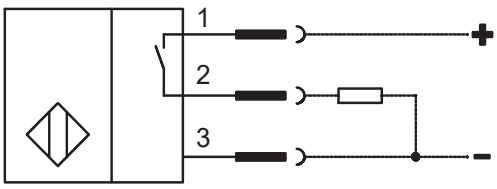
Seil zu straff (Kälteeinfluss)

Seil zu locker (Wärmeeinfluss)



Fernanzeige zur Überwachung der Seilspannung

- 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



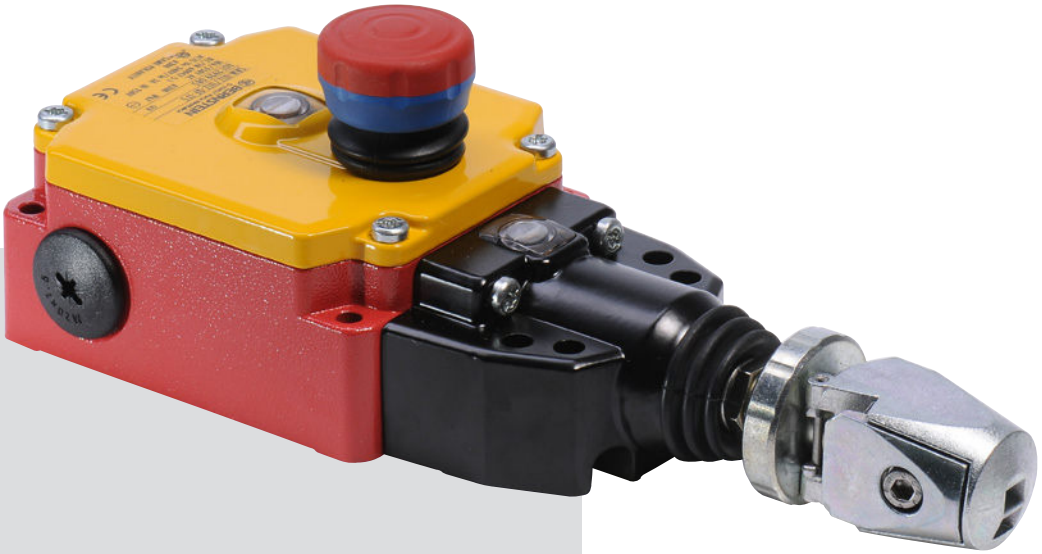
- Bemessungsbetriebsspannung U_e 24 V DC
- Bemessungsbetriebsstrom I_e 50 mA
- Gebrauchskategorie DC-13
- Geschützt gegen Verpolung und Kurzschluss

Bestelldaten
SRM

Artikelnummer *	Bezeichnung	Schaltkontakt	max. Abspannlänge **	Features
6012929087	SRM-U1Z/U1Z-QF-300	2 Öffner / 2 Schließer	75 m	Quick-Fix QF
6012999096	SRM-A2Z/U1Z-QF-300	3 Öffner / 1 Schließer	75 m	Quick-Fix QF
6012929088	SRM-U1Z/U1Z-QF-300-E	2 Öffner / 2 Schließer	75 m	Quick-Fix QF, Fernüberwachung E
6012999097	SRM-A2Z/U1Z-QF-300-E	3 Öffner / 1 Schließer	75 m	Quick-Fix QF, Fernüberwachung E
6012929085	SRM-U1Z/U1Z-QF-175	2 Öffner / 2 Schließer	37,5 m	Quick-Fix QF
6012999094	SRM-A2Z/U1Z-QF-175	3 Öffner / 1 Schließer	37,5 m	Quick-Fix QF
6012929086	SRM-U1Z/U1Z-QF-175-E	2 Öffner / 2 Schließer	37,5 m	Quick-Fix QF, Fernüberwachung E
6012999095	SRM-A2Z/U1Z-QF-175-E	3 Öffner / 1 Schließer	37,5 m	Quick-Fix QF, Fernüberwachung E
Metallgekapselt				

Artikelnummer *	Bezeichnung	Schaltkontakt	max. Abspannlänge **	Features
6012921091	SRM-U1Z/U1Z-LU-300	2 Öffner / 2 Schließer	75 m	Öse LU
6012991100	SRM-A2Z/U1Z-LU-300	3 Öffner / 1 Schließer	75 m	Öse LU
6012921092	SRM-U1Z/U1Z-LU-300-E	2 Öffner / 2 Schließer	75 m	Öse LU, Fernüberwachung E
6012991101	SRM-A2Z/U1Z-LU-300-E	3 Öffner / 1 Schließer	75 m	Öse LU, Fernüberwachung E
6012921089	SRM-U1Z/U1Z-LU-175	2 Öffner / 2 Schließer	37,5 m	Öse LU
6012991098	SRM-A2Z/U1Z-LU-175	3 Öffner / 1 Schließer	37,5 m	Öse LU
6012921090	SRM-U1Z/U1Z-LU-175-E	2 Öffner / 2 Schließer	37,5 m	Öse LU, Fernüberwachung E
6012991099	SRM-A2Z/U1Z-LU-175-E	3 Öffner / 1 Schließer	37,5 m	Öse LU, Fernüberwachung E
Metallgekapselt				

* weitere Artikel auf Anfrage ; ** Temperaturabhängig – weitere Informationen finden Sie auf Seite 19



Sicherheit wenn's drauf ankommt – **SR**

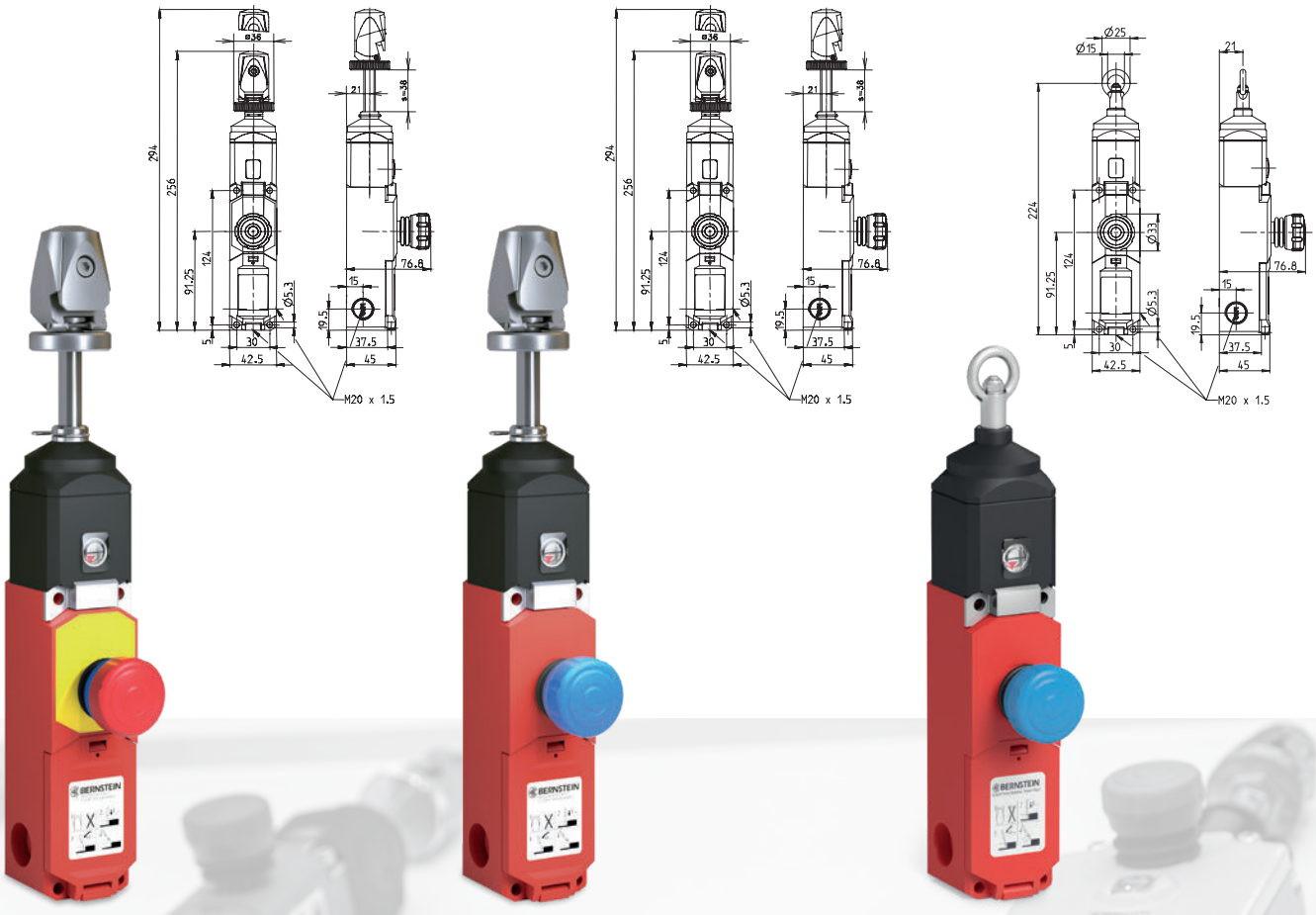
Der Seilzugschalter SR bietet die Sicherheit für Ihre Maschine.

Produktmerkmale

- 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 °C
- Flexible Handhabung durch drei Leitungseinführungen M20 x 1,5
- Einfache Installation durch maximalen Anschlussraum
- Bis zu vier zwangsgeführte Öffnerkontakte ⊖

Technische Daten

- **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 x 10^5 Schaltzyklen
- **B10d:** 1 x 10^5 Zyklen
- **Zulässige Umgebungstemperatur:** –25 °C bis +70 °C
- **Schutzart:** IP67 nach IEC 60529
- **Gehäuse:** glasfaserverstärktes Polyamid PA 6
- **Zulassungen:**



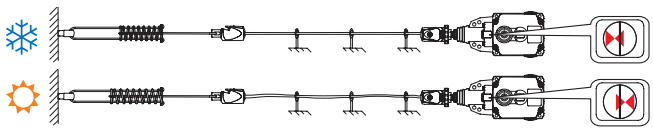
Zusatz-Features
SR

Seilzustandsanzeige

- Seilzustandsanzeige zur Vereinfachung der Einrichtung und Wartung des Systems
- Justage-Indikator für die korrekte Einstellung der Seilspannung

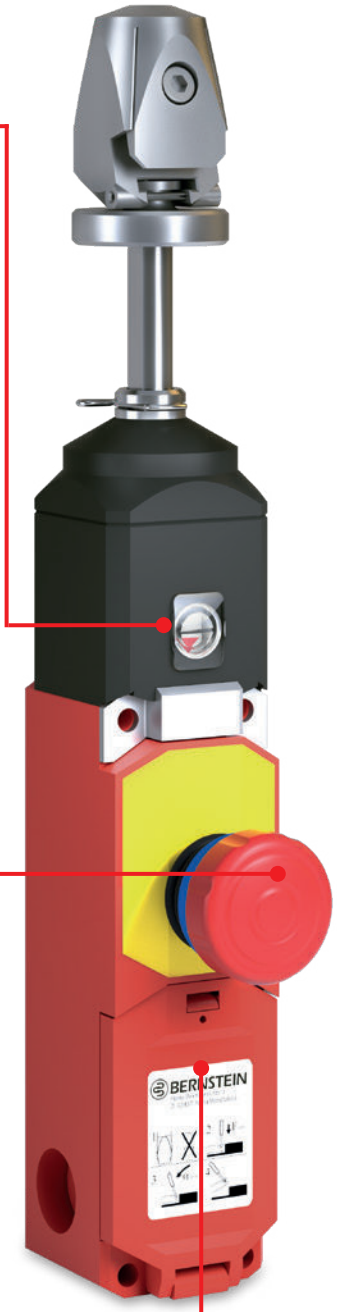
Seil zu straff (Kälteeinfluss)

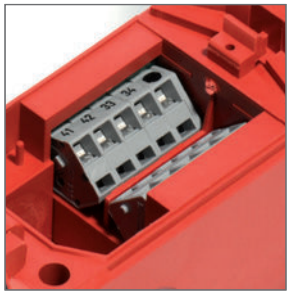
Seil zu locker (Wärmeeinfluss)



Doppelfunktion des Pilztasters

- 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
  - NOT-HALT-Funktion und Zugentriegelung in einem (diese Doppelfunktion ist in der Typbezeichnung mit „NA“ gekennzeichnet)





Käfigzugfeder Anschluss

- Schnelles Montieren von Leitungen mit und ohne Aderendhülsen

Bestelldaten

SR

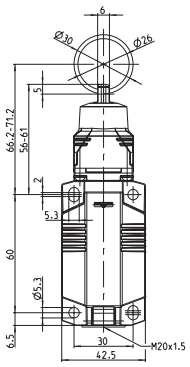
Artikelnummer *	Bezeichnung	Schaltkontakt	max. Abspannlänge **	Features
6011629067	SR-U2Z-NA-QF-100-L0-0-0	2 Öffner / 2 Schließer	25 m	Not-Aus NA, Quick-Fix QF
6011691077	SR-A4Z-NA-QF-100-L0-0-0	4 Öffner	25 m	Not-Aus NA, Quick-Fix QF
6011629068	SR-U2Z-NA-QF-175-L0-0-0	2 Öffner / 2 Schließer	37,5 m	Not-Aus NA, Quick-Fix QF
6011691078	SR-A4Z-NA-QF-175-L0-0-0	4 Öffner	37,5 m	Not-Aus NA, Quick-Fix QF
6011629069	SR-U2Z-NA-QF-300-L0-0-0	2 Öffner / 2 Schließer	75 m	Not-Aus NA, Quick-Fix QF
6011691079	SR-A4Z-NA-QF-300-L0-0-0	4 Öffner	75 m	Not-Aus NA, Quick-Fix QF
Isolierstoffgekapselt				

Artikelnummer *	Bezeichnung	Schaltkontakt	max. Abspannlänge **	Features
6011629070	SR-U2Z-0-QF-100-L0-0-0	2 Öffner / 2 Schließer	25 m	Quick-Fix QF
6011691080	SR-A4Z-0-QF-100-L0-0-0	4 Öffner	25 m	Quick-Fix QF
6011629071	SR-U2Z-0-QF-175-L0-0-0	2 Öffner / 2 Schließer	37,5 m	Quick-Fix QF
6011691081	SR-A4Z-0-QF-175-L0-0-0	4 Öffner	37,5 m	Quick-Fix QF
6011629072	SR-U2Z-0-QF-300-L0-0-0	2 Öffner / 2 Schließer	75 m	Quick-Fix QF
6011691082	SR-A4Z-0-QF-300-L0-0-0	4 Öffner	75 m	Quick-Fix QF
Isolierstoffgekapselt				

Artikelnummer *	Bezeichnung	Schaltkontakt	max. Abspannlänge **	Features
6011621064	SR-U2Z-0-LU-100-L0-0-0	2 Öffner / 2 Schließer	25 m	Öse LU
6011691074	SR-A4Z-0-LU-100-L0-0-0	4 Öffner	25 m	Öse LU
6011621065	SR-U2Z-0-LU-175-L0-0-0	2 Öffner / 2 Schließer	37,5 m	Öse LU
6011691075	SR-A4Z-0-LU-175-L0-0-0	4 Öffner	37,5 m	Öse LU
6011621066	SR-U2Z-0-LU-300-L0-0-0	2 Öffner / 2 Schließer	75 m	Öse LU
6011691076	SR-A4Z-0-LU-300-L0-0-0	4 Öffner	75 m	Öse LU
Isolierstoffgekapselt				

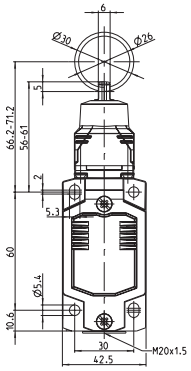
* weitere Artikel auf Anfrage ; ** Temperaturabhängig – weitere Informationen finden Sie auf Seite 19

Standard-Seilzugschalter
mit IN73 oder MN78



IN73-...RP

Artikelnummer	Bezeichnung	Schaltkontakt
6081000097	IN73-11 RP	1 Öffner/1 Schließer
6081000098	IN73-20 RP	2 Öffner
6081000099	IN73-V11 RP	1 Öffner/1 Schließer überlappend
6081000100	IN73-22 RP	2 Öffner/2 Schließer
6081000101	IN73-31 RP	3 Öffner/1 Schließer
Isolierstoffgekapselt		



MN78-...RP

Artikelnummer	Bezeichnung	Schaltkontakt
6087000097	MN78-11 RP	1 Öffner/1 Schließer
6087000098	MN78-20 RP	2 Öffner
6087000099	MN78-V11 RP	1 Öffner/1 Schließer überlappend
6087000100	MN78-22 RP	2 Öffner/2 Schließer
6087000101	MN78-31 RP	3 Öffner/1 Schließer
Metallgekapselt		

Produktmerkmale

- Höchste Zuverlässigkeit bei geringen Strömen (1 mA/24 VDC)
- Bis zu 4 Kontakte möglich
- Befestigungsebene aus Metall
- Werkzeugloses Drehen (8 x 45°) und Wechseln der Betätiger
- Normschalter und Normbetätiger nach DIN EN 50041
- Schutzart IP66 und IP67 nach EN 60529

Optionen

- Mit M12 Steckverbinder lieferbar
- Konfektioniert mit kundenspezifischen Kabeln und Steckverbindern auf Anfrage

Optimiert und neu gedacht –
Schnellspanneinrichtung Quick-Fix

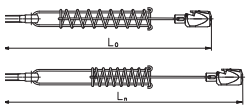
Mit der Schnellspanneinrichtung Quick-Fix wird die Installationszeit des Seils drastisch reduziert.
Die sonst notwendigen Kauschen, Seilklemmen und Spannschlösser können entfallen.
Auch das Nachspannen des Seils kann der Kunde schnell erledigen.

kein Abmanteln des Seils mehr notwendig

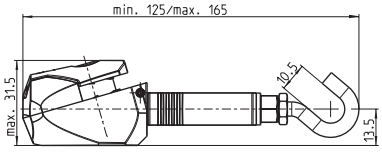
VIELE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Vereinfachte Installation des Seilzugsystems für Not-Halt-Anwendungen mit Seilzugschaltern
- Kosten- und Zeitersparnis
- Reduzierte Verletzungsgefahr da kein Seil mehr abgemantelt werden muss
- Leichte Einstellung der Seilspannung
- Verringerung der benötigen Bauteile
- Nur 1 Werkzeug notwendig
- Ergonomisches Design (Riffelflächen an der Griffleiste)
- Material: Zink-Druckguss
- Feinjustagebereich: 40 mm

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

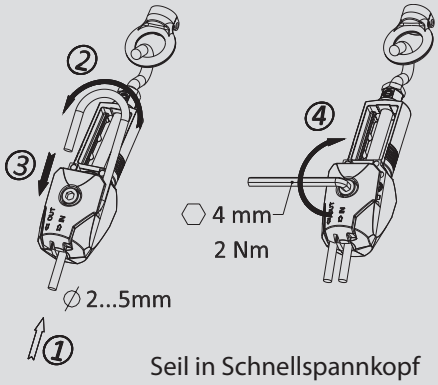


Schnellspanneinrichtung QF-40	
Artikelnummer	**Bezeichnung**
3911040001	QF-40

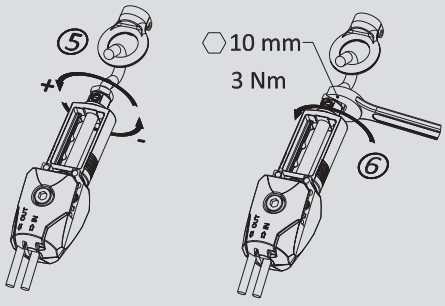


Seil	
Artikelnummer	**Bezeichnung**
3699100025	SEIL ID3/AD MAX4

Montage



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.
Ohne Gegenfeder sind die Temperaturangaben zu halbieren.

SR / SRM

	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 70 75
max. Temperatur-schwankung 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 +/– 7 K ; +/– 9 K
SR...100	Abspannlänge max. 25 Meter
SR...175 / SRM...175	Abspannlänge max. 37,5 Meter
SR...300 / SRM...300	Abspannlänge max. 75 Meter

SRO

	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 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
max. Temperatur-schwankung in Kelvin/Max. (K)	+/– 50 K +/– 45 K +/– 40 K +/– 35 K +/– 30 K +/– 25 K +/– 20 K +/– 15 K
SRO-I73-...-VT30-..., SRO-M78-...-VT30-...	Abspannlänge max. 30 Meter (Angaben gelten für Gegenfeder 3911042154)
SRO-M78-...-HL30-..., SRO-M78-...-HR30-...	

Bei der Planung bzw. Installation sind in Abständen von 2–5 m Seilunterstützungen vorzusehen. Hierzu bitte die Sicherheitshinweise beachten.

BERNSTEIN

DETECT We make safety happen.

PROTECT We keep your visions safe.

700 0001 098. 10.2021. Änderungen vorbehalten

Kontakt

International Headquarters
BERNSTEIN AG
Hans-Bernstein-Str. 1
32457 Porta Westfalica
Tel. +49 571 793-0
info@bernstein.eu
www.bernstein.eu

China
BERNSTEIN Safe Solutions (Taicang) Co., Ltd.
Tel. +86 512 81608180
info@bernstein-safesolutions.cn
www.bernstein-safesolutions.cn

Dänemark
BERNSTEIN A/S
Tel. +45 7020 0522
info.denmark@bernstein.eu
www.bernstein.dk

Italien
BERNSTEIN S.r.l.
Tel. +39 035 4549037
sales@bernstein.it
www.bernstein.it

Frankreich
BERNSTEIN S.A.R.L.
Tel. +33 1 64 66 32 50
info.france@bernstein.eu
www.bernstein.fr

Österreich
BERNSTEIN GmbH
Tel. +43 2256 62070-0
office@bernstein.at
www.bernstein.at

Großbritannien
BERNSTEIN Ltd
Tel. +44 1922 744999
sales@bernstein-ltd.co.uk
www.bernstein-ltd.co.uk

Schweiz
BERNSTEIN (Schweiz) AG
Tel. +41 44 775 71-71
info.schweiz@bernstein.eu
www.bernstein-schweiz.ch

www.bernstein.eu