



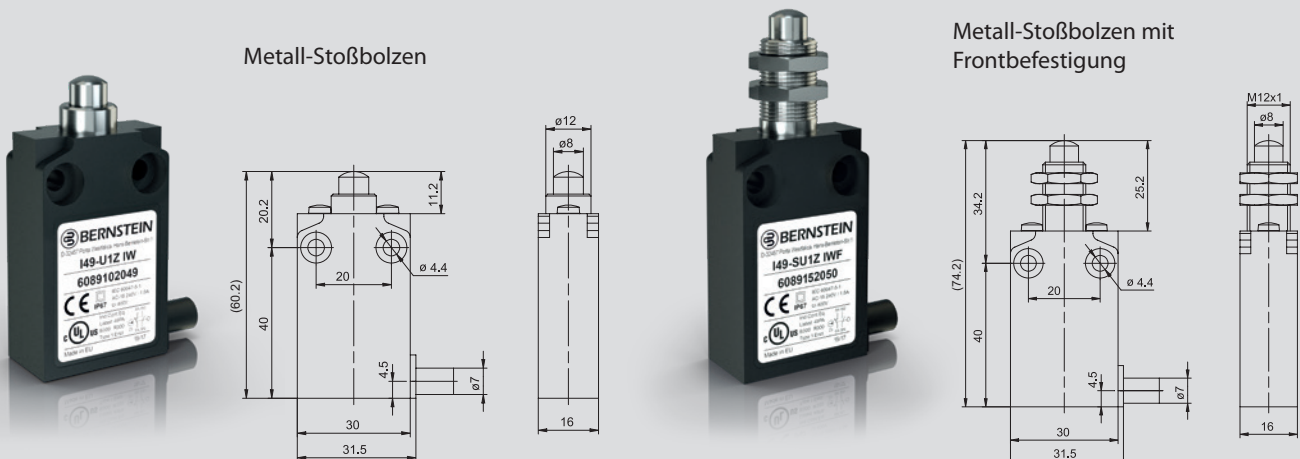
## Isolierstoffgekapselte Positionsschalter I49

Ultraflach, extrem flexibel, einfach installiert, mit Schutzart IP 67

# Gefahren sicher erkennen mit den I49 Positionsschaltern

Mechanische Positionsschalter der Baureihe I49 signalisieren das Eintreten eines bestimmten Zustandes, oft das Abschließen eines Arbeitsschrittes. So kann in der Automatisierung ein neuer Arbeitsvorgang angestoßen oder ein Signal ausgelöst werden. Durch das mechanische Betätigen eines Schalters wird die Information an die Maschine oder Anlage gesendet. Dies kann sich auch um eine Sicherheitsfunktion handeln, sodass die Maschine in einer Gefahrensituation automatisch in den sicheren Zustand schaltet. Sie werden branchenüber-

greifend in allen industriellen Umgebungen eingesetzt. Die Schutzart IP67 ermöglicht den Einsatz der Positionsschalter auch unter rauen Umgebungsbedingungen. Alle Positionsschalter der Baureihe I49 verfügen über zwangsöffnende Öffnerkontakte gemäß IEC 60947-5-1. Der I49 ist gemäß ISO 14119 ein Schalter der Bauart 1. Bei entsprechender Systemauslegung kann der Schalter bis Performance Level e eingesetzt werden.



Artikelnummer	Bezeichnung	Betätiger	Schaltkontakt	Kontaktart	Besonderheit
6089152048	I49-SU1Z IW	Metall-Stoßbolzen	1Ö / 1S	Sprungschaltung	
6089102049	I49-U1Z IW	Metall-Stoßbolzen	1Ö / 1S	Schleichschaltung	
6089152050	I49-SU1Z IWF	Metall-Stoßbolzen	1Ö / 1S	Sprungschaltung	Frontbefestigung
6089102051	I49-U1Z IWF	Metall-Stoßbolzen	1Ö / 1S	Schleichschaltung	Frontbefestigung
6089152058	I49-SU1Z IW Z	Metall-Stoßbolzen	1Ö / 1S	Sprungschaltung	Zentraler Kabelabgang
6089102059	I49-U1Z IW Z	Metall-Stoßbolzen	1Ö / 1S	Schleichschaltung	Zentraler Kabelabgang
6089152062	I49-SU1Z IWF Z	Metall-Stoßbolzen	1Ö / 1S	Sprungschaltung	Frontbefestigung / Zentraler Kabelabgang
6089102063	I49-U1Z IWF Z	Metall-Stoßbolzen	1Ö / 1S	Schleichschaltung	Frontbefestigung / Zentraler Kabelabgang
6089802070	I49-A2Z IW Z	Metall-Stoßbolzen	2Ö	Schleichschaltung	Zentraler Kabelabgang
6089852069	I49-A2Z IWF Z	Metall-Stoßbolzen	2Ö	Schleichschaltung	Frontbefestigung / Zentraler Kabelabgang
6089202075	I49-U2Z IW Z	Metall-Stoßbolzen	2Ö / 2S	Schleichschaltung	Zentraler Kabelabgang
6089452074	I49-U2Z IWF Z	Metall-Stoßbolzen	2Ö / 2S	Schleichschaltung	Frontbefestigung / Zentraler Kabelabgang

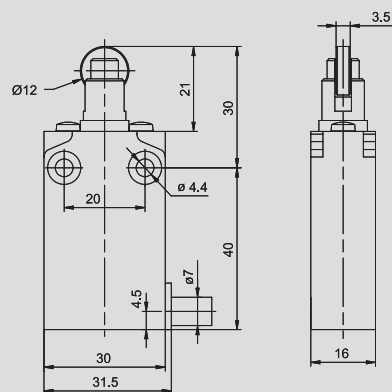
# Vorteile

Wenn Kompaktheit mit einer hohen Schutzart einhergehen muss, kommen viele Positionsschalter schnell an ihre Grenzen. Nicht so die I49-Schalter von BERNSTEIN. Mit extrem flacher Bauweise und vollem IP 67 Schutz sind sie perfekt für Positionsabfragen und Endlagenabschaltung bei Sicherheitsanwendungen geeignet.

- Ultraflaches Design
- Flexibel einsetzbar
- Zuverlässig
- Einfache und schnelle Montage
- Zwei Befestigungsebenen
- Seitlicher und gerader Kabelabgang



Metall-Rollenstößel



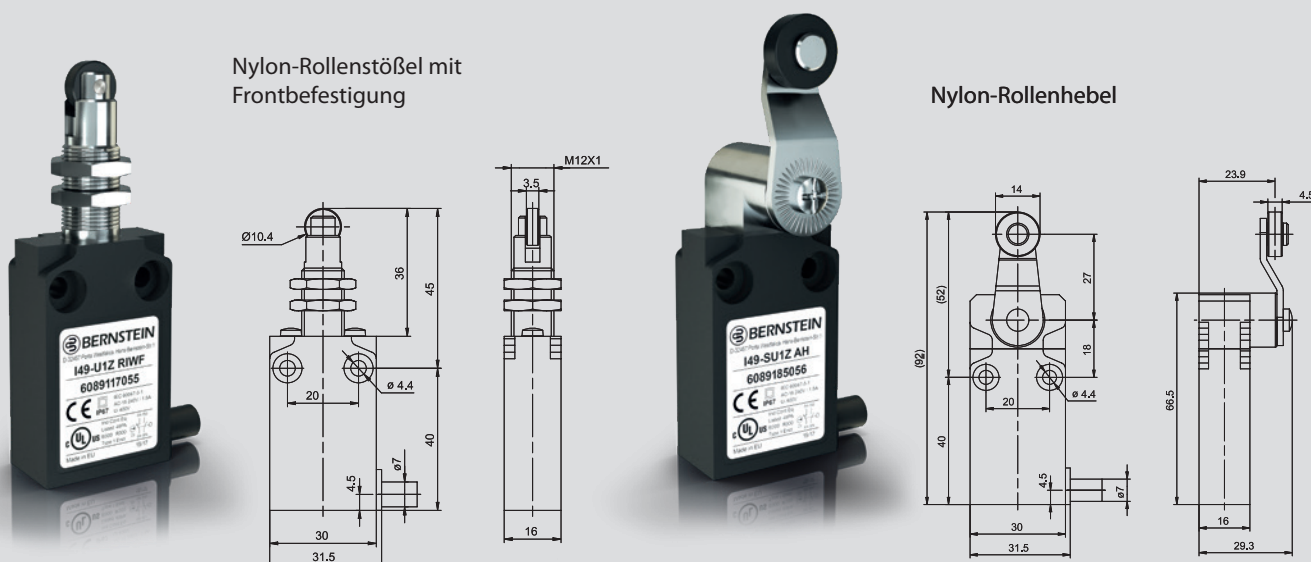
Artikelnummer	Bezeichnung	Betätiger	Schaltkontakt	Kontaktart	Besonderheit
6089167052	I49-SU1Z RIW	Metall-Rollenstößel	1Ö / 1S	Sprungschaltung	
6089117053	I49-U1Z RIW	Metall-Rollenstößel	1Ö / 1S	Schleichschaltung	
6089167060	I49-SU1Z RIW Z	Metall-Rollenstößel	1Ö / 1S	Sprungschaltung	Zentraler Kabelabgang
6089117061	I49-U1Z RIW Z	Metall-Rollenstößel	1Ö / 1S	Schleichschaltung	Zentraler Kabelabgang
6089817071	I49-A2Z RIW Z	Metall-Rollenstößel	2Ö	Schleichschaltung	Zentraler Kabelabgang
6089217076	I49-U2Z RIW Z	Metall-Rollenstößel	2Ö / 2S	Schleichschaltung	Zentraler Kabelabgang

# Technische Daten



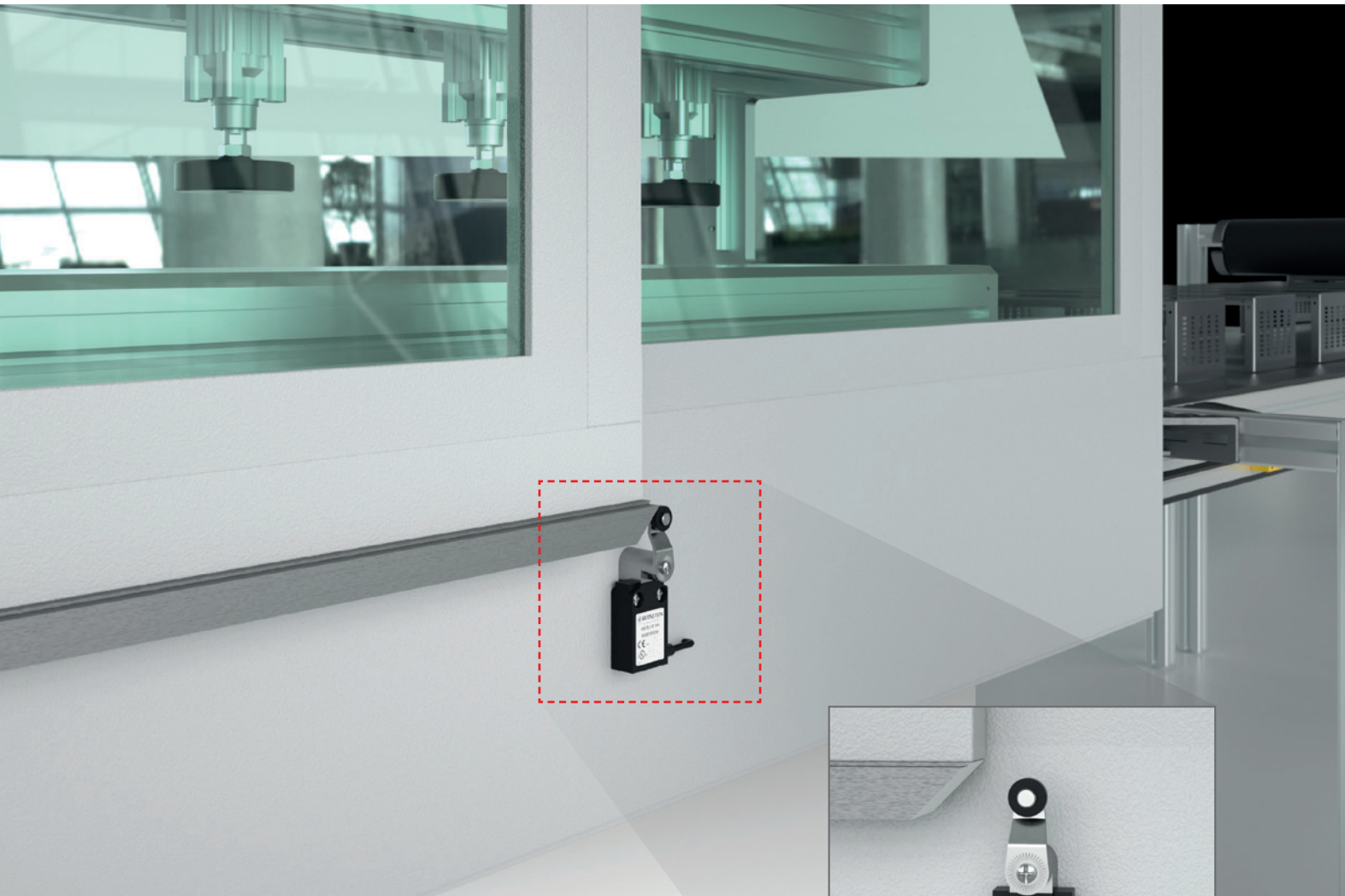
- Bemessungsbetriebsspannung  $U_e$ : 240 V
- Bemessungsisolationsspannung  $U_i$ : 400 V AC
- Konv. thermischer Strom  $I_{the}$ : 10 A
- Gebrauchskategorie / Schaltvermögen:  
AC-15; 24 V / 10 A ; 240 V / 3 A  
DC-13; 24 V / 2,8 A ; 125 V / 0,22 A ; 250 V / 0,27 A
- Schalthäufigkeit:  $\leq 60$ /min.
- Mechanische Lebensdauer:  $10 \times 10^6$  Schaltzyklen

- Zulässige Umgebungstemperatur: -25 °C bis +70 °C
- Schutzart: IP67 nach IEC/EN 60529
- Anschluss: 1 m UL-Kabel
- Schutzklasse:
- Zulassungen:



Artikelnummer	Bezeichnung	Betätiger	Schaltkontakt	Kontaktart	Besonderheit
6089167054	I49-SU1Z RIWF	Nylon-Rollenstößel	1Ö / 1S	Sprungschaltung	Frontbefestigung
6089117055	I49-U1Z RIWF	Nylon-Rollenstößel	1Ö / 1S	Schleichschaltung	Frontbefestigung
6089167064	I49-SU1Z RIWF Z	Nylon-Rollenstößel	1Ö / 1S	Sprungschaltung	Frontbefestigung / Zentraler Kabelabgang
6089117065	I49-U1Z RIWF Z	Nylon-Rollenstößel	1Ö / 1S	Schleichschaltung	Frontbefestigung / Zentraler Kabelabgang
6089817072	I49-A2Z RIWF Z	Nylon-Rollenstößel	2Ö	Schleichschaltung	Frontbefestigung / Zentraler Kabelabgang
6089217077	I49-U2Z RIWF Z	Nylon-Rollenstößel	2Ö / 2S	Schleichschaltung	Frontbefestigung / Zentraler Kabelabgang
6089185056	I49-SU1Z AH	Nylon-Rollenhebel	1Ö / 1S	Sprungschaltung	
6089135057	I49-U1Z AH	Nylon-Rollenhebel	1Ö / 1S	Schleichschaltung	
6089185066	I49-SU1Z AH Z	Nylon-Rollenhebel	1Ö / 1S	Sprungschaltung	Zentraler Kabelabgang
6089135067	I49-U1Z AH Z	Nylon-Rollenhebel	1Ö / 1S	Schleichschaltung	Zentraler Kabelabgang
6089835073	I49-A2Z AH Z	Nylon-Rollenhebel	2Ö	Schleichschaltung	Zentraler Kabelabgang
6089235078	I49-U2Z AH Z	Nylon-Rollenhebel	2Ö / 2S	Schleichschaltung	Zentraler Kabelabgang

# Anwendungsbeispiele



- Überwachung von Türen, Hauben oder Klappen
- Positionserfassung von bewegten Maschinenteilen
- Objektdetektion in der Fördertechnik
- Endlagenkontrolle von Bauteilen
- Positionserfassung an Rolltoren
- Überwachung von Schiebetüren



**We make  
safety happen.**



**We keep safe  
your visions.**

## Kontakt

### International Headquarters BERNSTEIN AG

Hans-Bernstein-Str. 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

**www.bernstein.eu**