

Kompetenter Fachberater

falk
Technical Systems



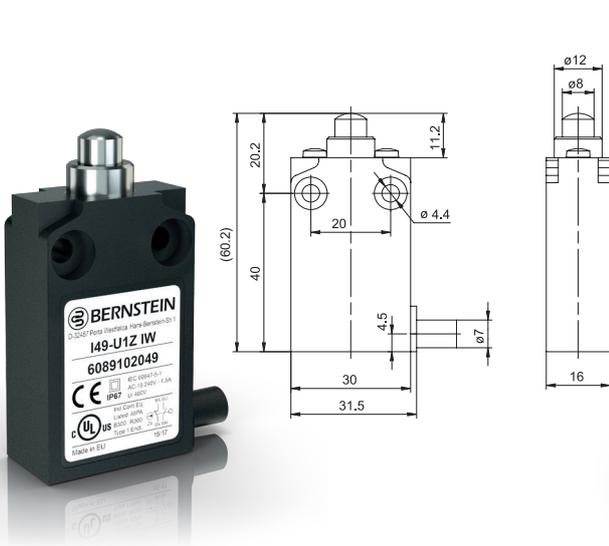
BERNSTEIN

Isolierstoffgekapselter Positionsschalter I49

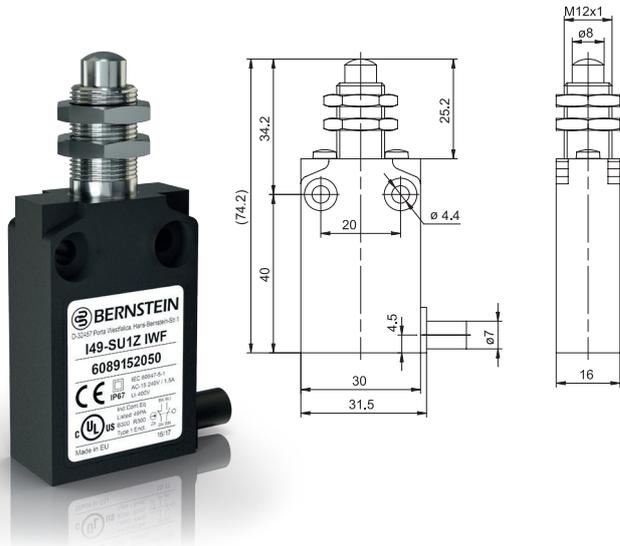
Ultraflach, extrem flexibel, einfach installiert, mit Schutzart IP 67

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

Metall-Stoßbolzen



Metall-Stoßbolzen mit Befestigungsmuttern



Anwendungsbereiche

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 stoppt. Sie werden branchenübergreifend in allen industriellen Umgebungen eingesetzt.

Die Schutzart IP 67 ermöglicht den Einsatz der Positionsschalter auch unter rauen Umgebungsbedingungen.

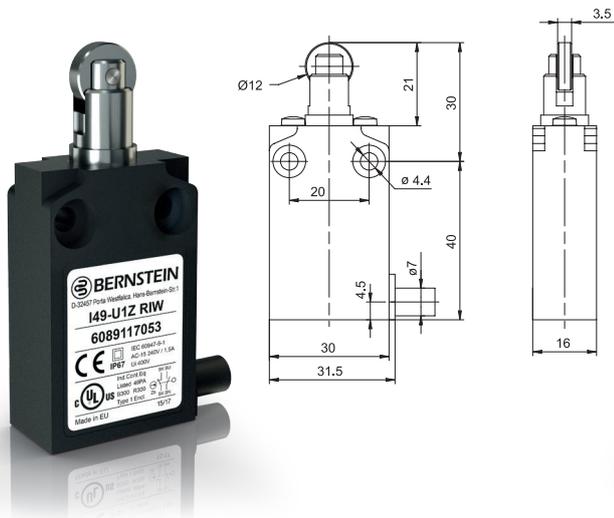
Alle Positionsschalter der Baureihe I49 verfügen über zwangsgeführte Öffnerkontakte gemäß IEC 60947-5-1.

Der I49 ist gemäß ISO 14119 ein Schalter der Bauart 1. Bei entsprechender Systemauslegung kann der Schalter bis Performance Level e eingesetzt werden.

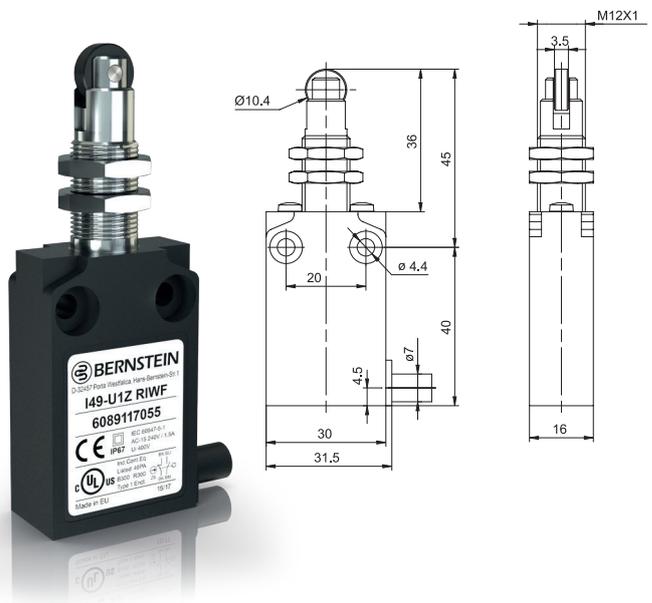
Die Vorteile des I49 auf einen Blick

- Ultraflaches Design
- Flexibel einsetzbar
- Zuverlässig
- Einfache und schnelle Montage

Metall-Rollenstößel



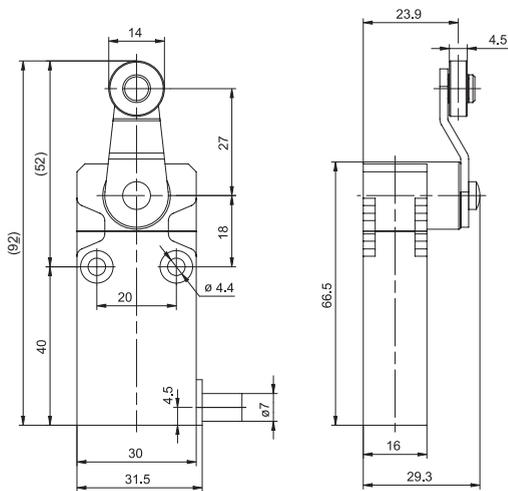
Nylon-Rollenstößel mit Befestigungsmuttern



Bestelldaten

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
6089167052	I49-SU1Z RIW	Metall-Rollenstößel	1Ö / 1S	Sprungschaltung	
6089117053	I49-U1Z RIW	Metall-Rollenstößel	1Ö / 1S	Schleichschaltung	
6089167054	I49-SU1Z RIWF	Nylon-Rollenstößel	1Ö / 1S	Sprungschaltung	Frontbefestigung
6089117055	I49-U1Z RIWF	Nylon-Rollenstößel	1Ö / 1S	Schleichschaltung	Frontbefestigung
6089185056	I49-SU1Z AH	Nylon-Rollenhebel	1Ö / 1S	Sprungschaltung	
6089135057	I49-U1Z AH	Nylon-Rollenhebel	1Ö / 1S	Schleichschaltung	
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
6089167060	I49-SU1Z RIW Z	Metall-Rollenstößel	1Ö / 1S	Sprungschaltung	Zentraler Kabelabgang
6089117061	I49-U1Z RIW Z	Metall-Rollenstößel	1Ö / 1S	Schleichschaltung	Zentraler Kabelabgang
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
6089185066	I49-SU1Z AH Z	Nylon-Rollenhebel	1Ö / 1S	Sprungschaltung	Zentraler Kabelabgang
6089135067	I49-U1Z AH Z	Nylon-Rollenhebel	1Ö / 1S	Schleichschaltung	Zentraler Kabelabgang

Nylon-Rollenhebel



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: ≤ 60 / min.
- Mechanische Lebensdauer: 10×10^6 Schaltzyklen
- Zulässige Umgebungstemperatur: -25 °C bis $+70 \text{ °C}$
- Schutzart: IP 67 nach IEC/EN 60529

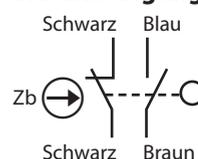
- Gehäuse: vorverdrahtet, doppelte Isolierung, Kunststoff, 30 mm Breite

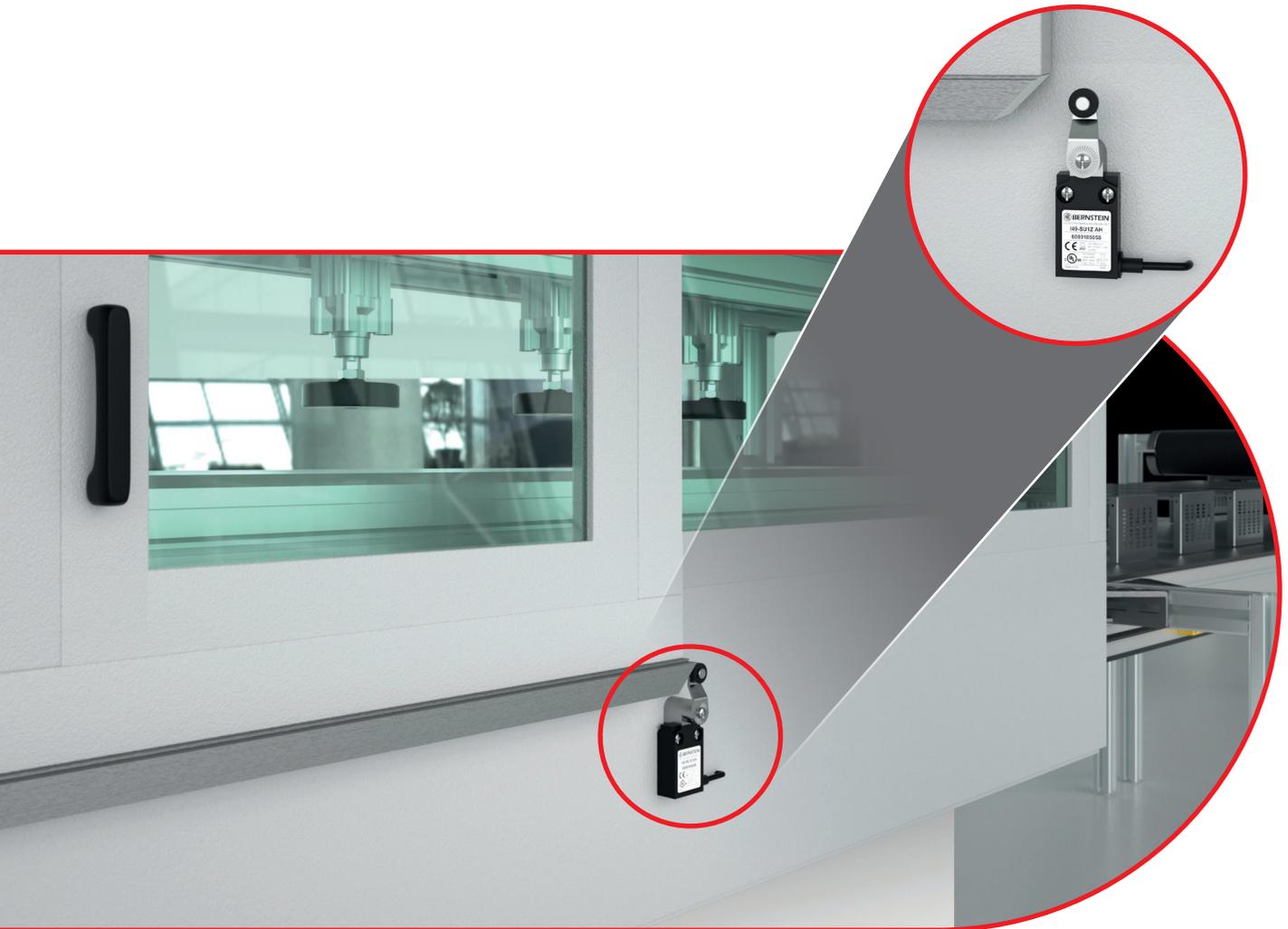
- Anschluss: 1 m UL-Kabel

- Schutzklasse: \square

- Zulassung: 

Adernbelegung





Anwendungsbeispiele

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



**Schaltertechnik –
Wirtschaftlichkeit trifft Sicherheit**



**Sensortechnik –
Kompakte Intelligenz**



**Gehäusetechnik –
Funktion und Design**

www.bernstein.eu

KONTAKT:

falk 
Technical Systems

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