

Inhaltsverzeichnis

Fußschalter

Beschreibung, Detaildarstellungen.....	7A/90
Übersicht Sortiment IPM Mini Fußschalter	7A/91
Bestelldaten IPM Mini Fußschalter.....	7A/92
Übersicht Sortiment IPS Fußschalter mit Abdeckung	7A/93
Bestelldaten IPS Fußschalter mit Abdeckung.....	7A/94
Technische Daten	7A/95

Fußschalter

IPM Mini Fußschalter ..., IPS Fußschalter mit Abdeckung ... Beschreibung

Anwendung

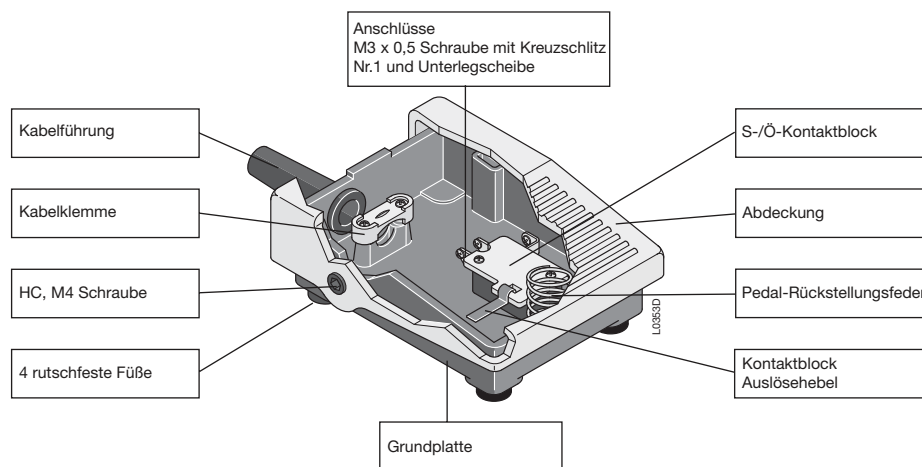
Maschinen, die mit Fußschaltern gesteuert werden wie z. B.: Schermaschinen, Faltmaschinen, Pressmaschinen, Werkzeugmaschinen, Verpackungsmaschinen, Nietpressen, usw.

Fußschalter mit Abdeckung sind in drei Betriebsarten erhältlich:

- **Freie Bewegung:** die Kontaktposition folgt der Pedalbewegung: geschlossen, wenn das Pedal gedrückt wird, offen, wenn das Pedal im Ruhezustand ist.
- **Fußschalter verriegelt in der Nullstellung:** gleiche Bedienung wie oben, nachdem das Pedal mit Fußspitze entriegelt wurde.
- **Fußschalter verrastet in gedrückter Position:** gleiche Bedienung wie freie Bewegung, allerdings wird der Ruhezustand nur erreicht, nachdem das Pedal mit der Fußspitze entriegelt wurde.

Beschreibung der IPM Mini Fußschalter

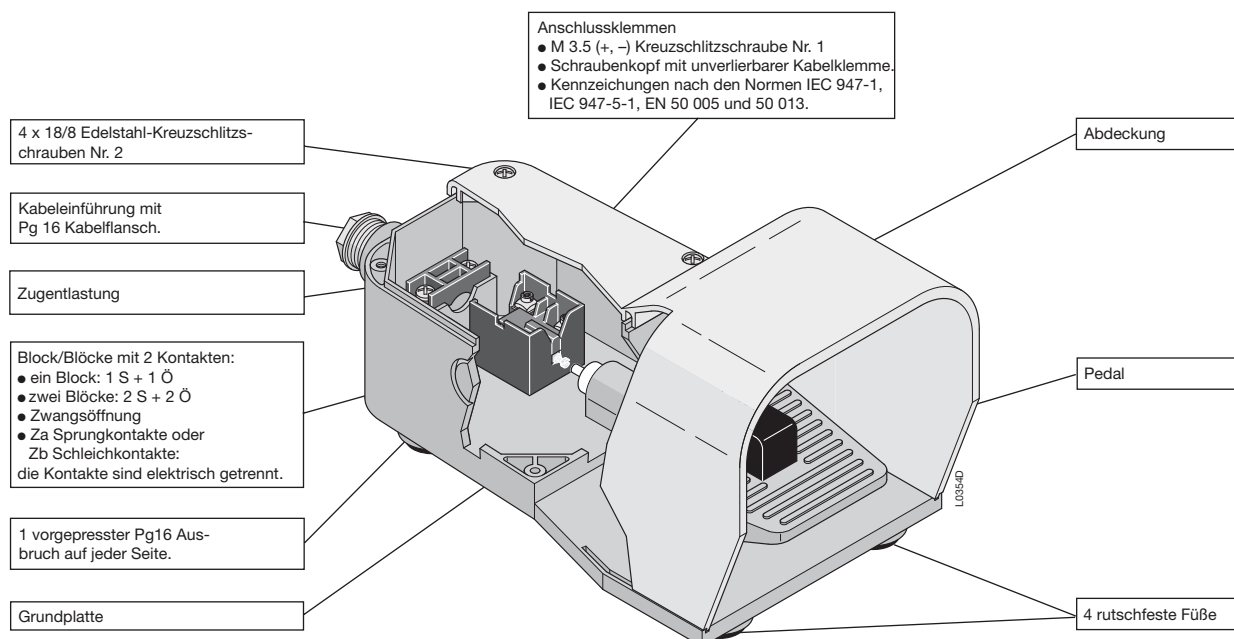
- **verkleinerte Abmessungen:** 100 x 75 x 34 mm.
- **Materialien:** Abdeckung und Grundplatte aus selbstverlöschendem ABS.
- **Farbwahl:** schwarze oder graue Grundplatte; schwarze, graue, gelbe oder rote Abdeckung.



7A

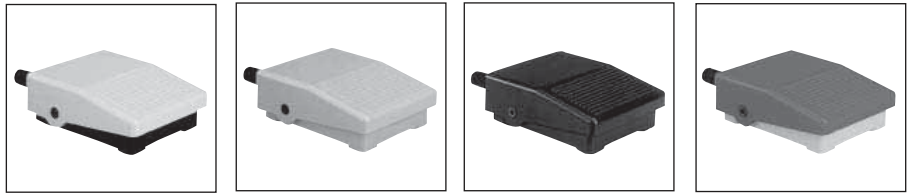
Beschreibung der IPS Fußschalter mit Abdeckung

- **Abmessungen:** 285 x 140 x 145.
- **Materialien:** Grundplatte, Abdeckung und Pedal aus schlagfestem Bayblend® FR 90 Material (Polycarbonat- und ABS-Gemisch).
- **Farbwahl:** graue Grundplatte; graue, gelbe oder rote Abdeckung.



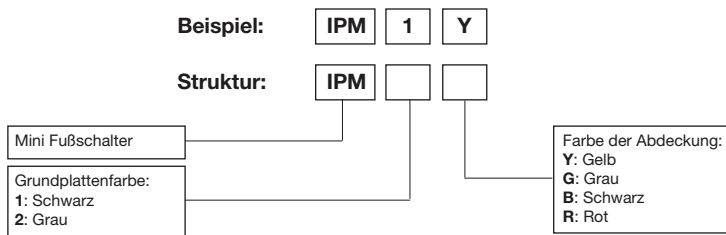
Fußschalter

Sortiment IPM Mini Fußschalter

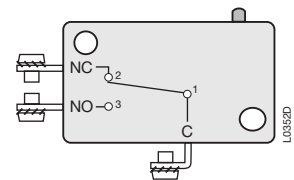


		gelbe Abdeckung	graue Abdeckung	schwarze Abdeckung	rote Abdeckung
Schwarze Grundplatte	Typ	IPM1Y	IPM1G	IPM1B	IPM1R
	Bestellnummer	1SBV 001 101 R1823	1SBV 001 102 R1823	1SBV 001 103 R1823	1SBV 001 104 R1823
Graue Grundplatte	Typ	IPM2Y	IPM2G	IPM2B	IPM2R
	Bestellnummer	1SBV 001 105 R1823	1SBV 001 106 R1823	1SBV 001 107 R1823	1SBV 001 108 R1823
Gewicht (VPE)	kg	0,130	0,130	0,130	0,130

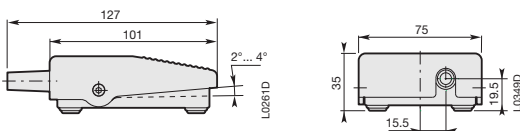
Symbole



S-/Ö-Kontaktblock



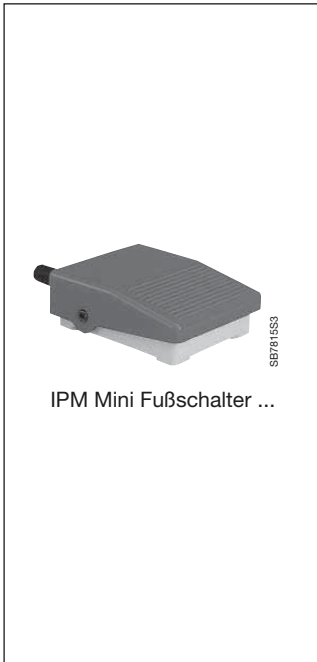
Abmessungen (in mm)



Fußschalter

IPM Mini Fußschalter ...

Bestelldaten



Bestelldaten

Typ	Bestellnummer	S-/Ö-Kontaktblock	Farbe der Abdeckung	Preis 1 Stück	Gewicht/ Einheit in kg
				€	VPE 1 Stück

Schwarze Grundplatte

IPM1Y	1SBV 001 101 R1823	1	Gelb		0,130
IPM1G	1SBV 001 102 R1823	1	Grau		0,130
IPM1B	1SBV 001 103 R1823	1	Schwarz		0,130
IPM1R	1SBV 001 104 R1823	1	Rot		0,130

Graue Grundplatte

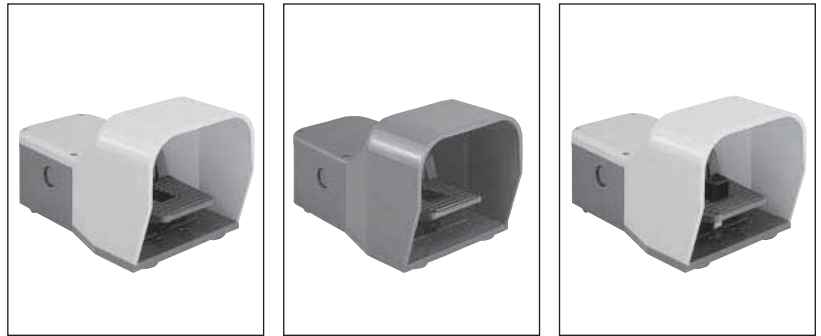
IPM2Y	1SBV 001 105 R1823	1	Gelb		0,130
IPM2G	1SBV 001 106 R1823	1	Grau		0,130
IPM2B	1SBV 001 107 R1823	1	Schwarz		0,130
IPM2R	1SBV 001 108 R1823	1	Rot		0,130

Technische Daten	Seite 7A/95
Abmessungen.....	Seite 7A/91

Fußschalter

IPS Fußschalter mit Abdeckung ...

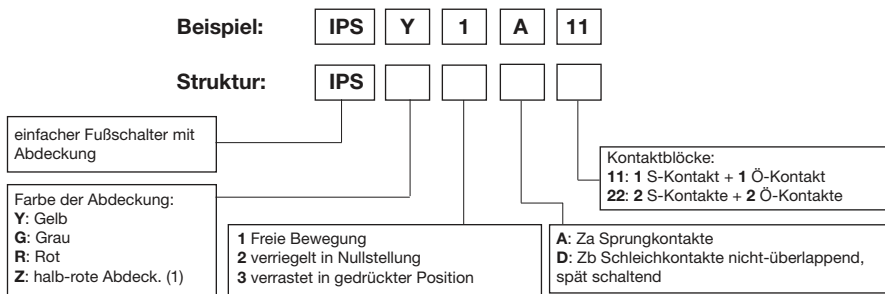
Sortiment



Betriebsarten		Freie Bewegung	verriegelt in der Nullstellung	verrastet in gedrückter Position
Sprungkontakte 	Typ Bestellnummer (Zwangsöffnung des Ö-Kontaktes)	IPS □ 1A11 1SBV 002 10□ R1111 	IPS □ 2A11 1SBV 002 20□ R1111 	IPS □ 3A11 1SBV 002 30□ R1111
	Typ Bestellnummer (Zwangsöffnung des Ö-Kontaktes)	IPS □ 1A22 1SBV 002 10□ R1122 	IPS □ 2A22 1SBV 002 20□ R1122 	IPS □ 3A22 1SBV 002 30□ R1122
nicht-überlappende Schleichkontakte 	Typ Bestellnummer (Zwangsöffnung des Ö-Kontaktes)	IPS □ 1D11 1SBV 002 10□ R1411 	IPS □ 2D11 1SBV 002 20□ R1411 	IPS □ 3D11 1SBV 002 30□ R1411
	Typ Bestellnummer (Zwangsöffnung des Ö-Kontaktes)	IPS □ 1D22 1SBV 002 10□ R1422 	IPS □ 2D22 1SBV 002 20□ R1422 	IPS □ 3D22 1SBV 002 30□ R1422
Gewicht (VPE)		kg	1,10	1,10

7A

Symbole

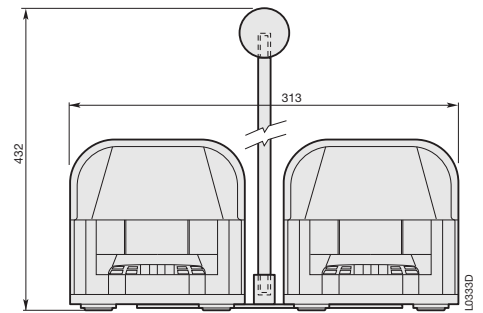
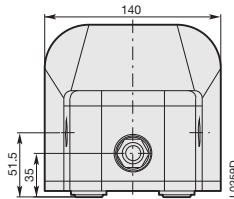
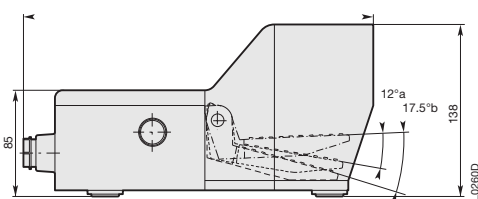


Farbschlüssel

Typ	Farbe der Abdeckung	Bestellnummer
IPS □ 0□ R...
Y	Gelb	5
G	Grau	6
R	Rot	8
Z	1/2 rote Abdeck.(1)	9

(1) Incompatible with locked in neutral position function.

Abmessungen (in mm)

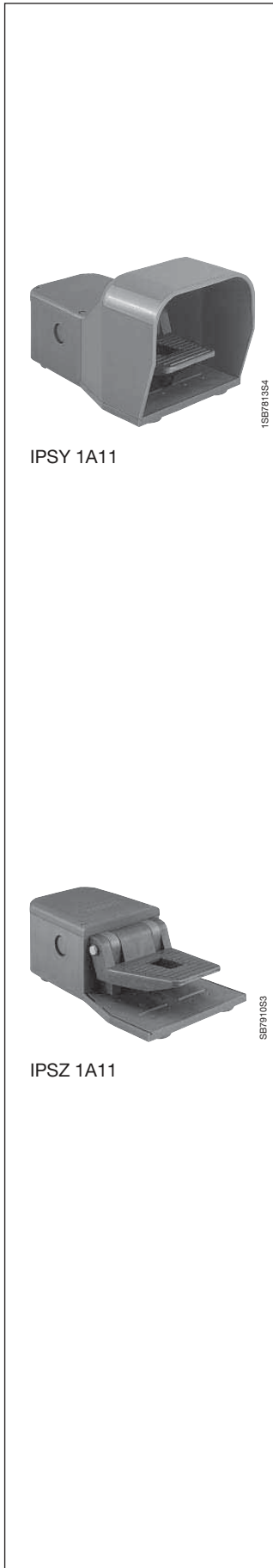


einfacher Fußschalter - a = vor-Hub, b = gesamt-Hub

Beispiel einer Doppelfußschalter-Anwendung

Fußschalter

IPS Fußschalter mit Abdeckung ...



Bestelldaten

Typ	Bestellnummer	Kontaktblöcke				Preis	Gewicht
Farbschlüssel: <input type="checkbox"/> (siehe Tabelle unten)	zu ergänzen mit dem Farbschlüssel: <input type="checkbox"/> (siehe Tabelle unten)	Sprungkontakte		nicht-überlappende Schleickkontakte		1 Stück	pro Verp.-Einheit in kg VPE 1 Stück
						€	

Freie Bewegung

Typ	Bestellnummer	1	1 + 1	1 + 1	Preis	Gewicht
IPS <input type="checkbox"/> 1A11	1SBV 002 10 <input type="checkbox"/> R1111	1				1,100
IPS <input type="checkbox"/> 1D11	1SBV 002 10 <input type="checkbox"/> R1411			1		1,100
IPS <input type="checkbox"/> 1A22	1SBV 002 10 <input type="checkbox"/> R1122		1 + 1			1,100
IPS <input type="checkbox"/> 1D22	1SBV 002 10 <input type="checkbox"/> R1422			1 + 1		1,100

Verriegelt in der Nullstellung

Typ	Bestellnummer	1	1 + 1	1 + 1	Preis	Gewicht
IPS <input type="checkbox"/> 2A11	1SBV 002 20 <input type="checkbox"/> R1111	1				1,100
IPS <input type="checkbox"/> 2D11	1SBV 002 20 <input type="checkbox"/> R1411			1		1,100
IPS <input type="checkbox"/> 2A22	1SBV 002 20 <input type="checkbox"/> R1122		1 + 1			1,100
IPS <input type="checkbox"/> 2D22	1SBV 002 20 <input type="checkbox"/> R1422			1 + 1		1,100

Verrastet in gedrückter Position

Typ	Bestellnummer	1	1 + 1	1 + 1	Preis	Gewicht
IPS <input type="checkbox"/> 3A11	1SBV 002 30 <input type="checkbox"/> R1111	1				1,100
IPS <input type="checkbox"/> 3D11	1SBV 002 30 <input type="checkbox"/> R1411			1		1,100
IPS <input type="checkbox"/> 3A22	1SBV 002 30 <input type="checkbox"/> R1122		1 + 1			1,100
IPS <input type="checkbox"/> 3D22	1SBV 002 30 <input type="checkbox"/> R1422			1 + 1		1,100

Fußschalter mit freier Bewegung, mit halb-roter Abdeckung

Typ	Bestellnummer	1	1 + 1	1 + 1	Preis	Gewicht
IPSZ 1A11	1SBV 002 109 R1111	1				0,800
IPSZ 1D11	1SBV 002 109 R1411			1		0,800
IPSZ 1A22	1SBV 002 109 R1122		1 + 1			0,800
IPSZ 1D22	1SBV 002 109 R1422			1 + 1		0,800

Fußschalter verrastet in gedrückter Position, mit halb-roter Abdeckung

Typ	Bestellnummer	1	1 + 1	1 + 1	Preis	Gewicht
IPSZ 3A11	1SBV 002 309 R1111	1				0,800
IPSZ 3D11	1SBV 002 309 R1411			1		0,800
IPSZ 3A22	1SBV 002 309 R1122		1 + 1			0,800
IPSZ 3D22	1SBV 002 309 R1422			1 + 1		0,800

Farbschlüssel

Typ	Farbe	Bestellnummer
IPS <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> R...
Y	Gelb	5
G	Grau	6
R	Rot	8

Technische Daten	Seite 7A/95
Abmessungen	Seite 7A/93

Fußschalter

Technische Daten

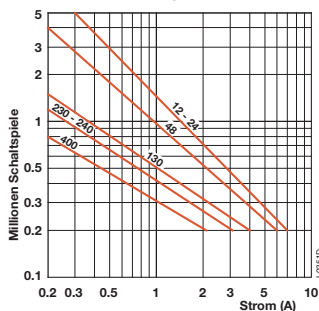
Allgemeine Technische Daten

		Mini Fußschalter	Fußschalter mit Abdeckung
Normen		IEC 1058-1	IEC 947-5-1
Zulassungen		-	UL - CSA - BG
Umgebungstemperatur nahe am Gerät			
- bei Betrieb	°C	- 10 ... + 70	- 10 ... + 70
- bei Lagerung	°C	- 25 ... + 80	- 30 ... + 80
Klimafestigkeit		-	nach IEC 68-2-3 und Salznebel IEC 68-2-11
Schockfestigkeit (nach IEC 68-2-27 und EN 60 068-2-27)	g	-	50 g (1/2 Sinusstoß für 11 ms) keine Veränderung der Kontaktposition
Schutzart (nach IEC 529 und EN 60 529)		IP40	IP65
Betätigungsdrehmoment	N.m	1,2	0,25
Betriebswinkel	Grad	2 bis 4	15
Kabeleinführung		Kableführung ø min. 6 mm; ø max. 8,5 mm	Pg 16

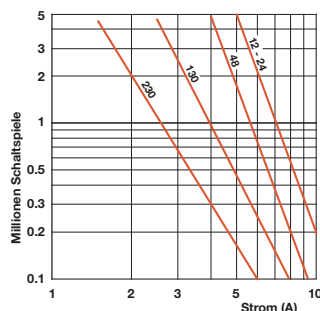
Elektrische Daten

Bemessungsisolationsspannung U_i	V	250	500 (nach IEC 947-1 und EN 60-947-1) Verschmutzungsgrad 3
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (nach IEC 947-1 und EN 60 947-1)	kV	1	6
Konventioneller thermischer Dauerstrom I_{th} ($\theta \leq 40$ °C)	A	15	10 (nach IEC 947-1)
Kurzschluss-Schutz (Vorsicherung) $U_e \leq 500$ V AC - Sicherungstyp gG (gl)	A	10	10
Bemessungsbetriebsstrom	A	3 (250 V AC) 0,06 (230 V DC)	A 600 (nach UL 508 und CSA C22-2 n° 14) Q 600 (nach UL 508 und CSA C22-2 n° 14)
AC-15 nach IEC 947-5-1	A	-	10
	A	-	5,5
	A	-	3,1
	A	-	3
	A	-	1,8
DC-13 nach IEC 947-5-1	A	-	2,8
	A	-	0,6
	A	-	0,27
Widerstand zwischen den Kontakten	mΩ	30	25
Anschlussklemmen		M3 x 0.5 Schraube mit Kreuzschlitzkopf Nr. 1 und Unterlegscheibe	M3.5 (+, -) Schraube mit Kreuzschlitzkopf Nr.. 1 mit Kabelklemme
Zwangsöffnung (nach IEC 947-5-1)		-	⊖
Anschlussvermögen	1 oder 2 x mm ²	-	0,5 ... 2,5
Anschlussmarkierung		(siehe Kontaktblöcke Seite 66)	nach EN 50 013
Mechanische Lebensdauer	Millionen Schaltspiele	10	30
Elektrische Lebensdauer	Schaltspiele	100 000	nach IEC 947-5-1, Gebrauchskategorien AC-15 und DC-13 (Lastfaktor 0,5 nach unten stehenden Kurven)

AC-15 – Sprungkontakt



AC-15 – Schleichkontakt



DC-13		Sprungkontakt	Schleichkontakt
		Unterbrechungsleistung für eine Lebensdauer von 5 Millionen Schaltspielen	
Spannung	24 V	9,5 W	12 W
Spannung	48 V	6,8 W	9 W
Spannung	110 V	3,6 W	6 W

