

# PS21L



## Endschalter im 30mm Gehäuse



### Hauptmerkmale

- 30mm Kunststoff- oder Metallgehäuse
- Schleich- und Sprungkontakte
- Kontaktoptionen: 1NO+1NC, 2NC, 2NO, 1NO+1NC überlappend
- Kontakte vom Typ Zb
- Kontakte mit Zwangsöffnung  $\ominus$  (EN 60947-5-1)
- Doppelisolierung  $\square$  (Kunststoffausführung)
- Schutzart IP65 oder IP66

### Anwendungen

Zur Überwachung von Position und Verfahrensgrenze, vorbeifahrenden Objekten und Zählung.

### Versionen mit Kabelzuführung und Steckverbinder



Kabelverschraubung

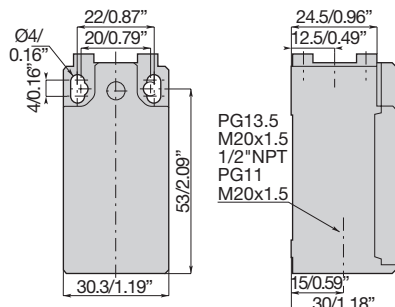


DT04-Steckverbinder

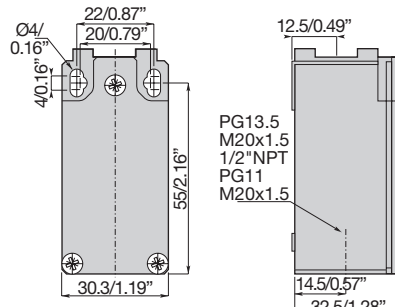


M12-Steckverbinder

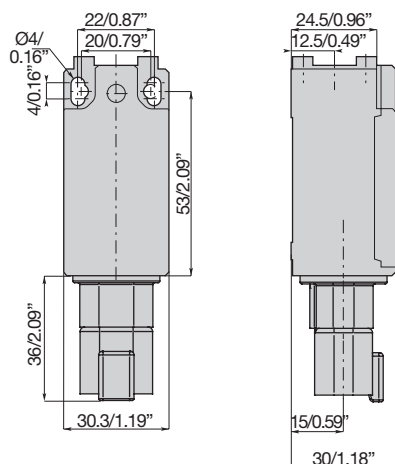
**Abmessungen**



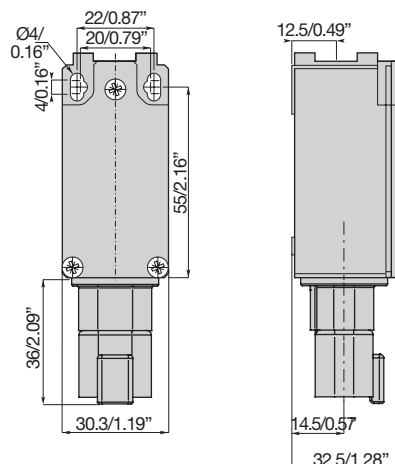
**Abb. 1 PS21L-A/B/M/N/P Kunststoffgehäuse**



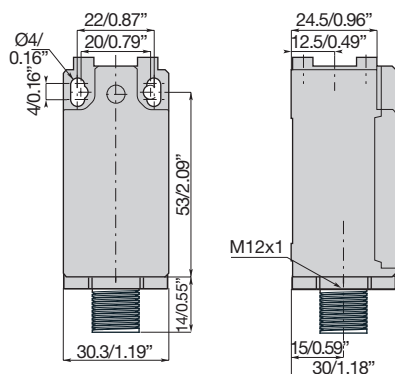
**Abb. 2 PS21L-A/B/M/N/P Metallgehäuse**



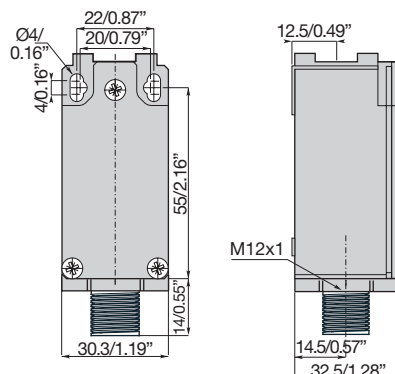
**Abb. 3 PS21L-D Kunststoffgehäuse**



**Abb. 4 PS21L-D Metallgehäuse**



**Abb. 5 PS21L-M1 Kunststoffgehäuse**

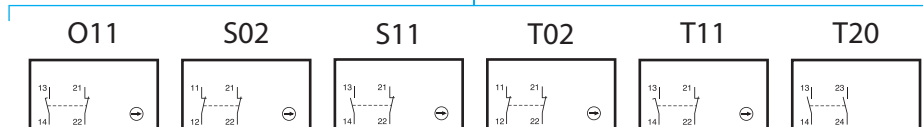


**Abb. 6 PS21L-M1 Metallgehäuse**

# Typenschlüssel - Versionen mit Kunststoffgehäuse



PS21L - **a** **bbb** **cc** - **d** 00



**a:** Kabelanschluss

**bbb:** Kontaktart

**cc:** Betätiger-Typ

**d:** gehäusematerial

## Bestellcode

PS21L -    -  00

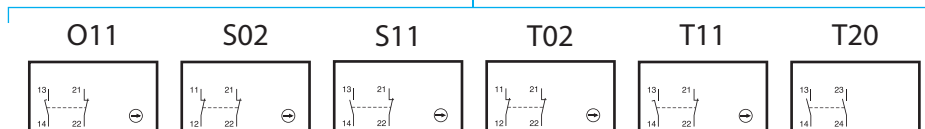
Code	Option	Beschreibung
PS21L	-	Endschalter, 30mm breit
<input type="checkbox"/>	-	<b>Kabelzuführung</b>
	A	M16
	B	PG11
	D	DT04-Steckverbinder
	M	M20
	M1	M12-Steckverbinder
	N	1/2 NPT
	P	PG13.5
<input type="checkbox"/>	-	<b>Kontaktart</b>
	O11	1NO+1NC Schleichkontakt, überlappend(+)
	S02	2NC Sprungkontakt(+)
	S11	1NO+1NC snap(+)-Sprungkontakt(+)
	T02	2NC Schleichkontakt(+)
	T11	1NO+1NC Schleichkontakt(+)
	T20	2NO Schleichkontakt
<input type="checkbox"/>	-	<b>Betätiger-Typ</b>
	BE	Nylon-Rolle, Hebel nach außen versetzt
	BR	Nylon-Rolle, Hebel nach innen versetzt
	LA	Rundstab Ø3, einstellbar, Edelstahl
	LB	Nylon-Betätiger mit Edelstahlfeder
	LG	Rundstab Ø6, einstellbar, Fiberglas
	LO	Stößel aus Stahl mit Nylon-Rolle + Dichtung
	LP	Multidirektionaler Nylon-Betätiger mit Edelstahlfeder
	LS	Multidirektionaler Edelstahl-Federstab-Betätiger
	LW	Multidirektionaler Edelstahl-Federstab-Betätiger (mit Drahtspitze)
	N6	Zugdraht
	P0	Einfacher Metall-Stößel
	PH	Metall-Stößel + Dichtung
	PR	Metall-Rollenstößel
	R1	Einstellbarer Betätiger mit Nylon-Rolle
	RH	Kunststoff-Rollenschwenkhebel auf Metall-Stößel (links)
	RT	Nylon-Rollenschwenkhebel
	RV	Kunststoff-Rollenschwenkhebel auf Metall-Stößel (rechts)
W0	Gummi-Rollenschwenkhebel Ø50	
W1	Einstellbarer Betätiger mit Gummi-Rolle Ø50	
<input type="checkbox"/>	-	<b>Gehäusematerial</b>
	H	Kunststoffgehäuse und Metallkopf
	T	Kunststoffgehäuse und Kunststoffkopf
00	-	Keine Option



# Typenschlüssel - Versionen mit Metallgehäuse



PS21L - **a** **bbb** **cc** - **d** 00




**a:** Kabelanschluss

**bbb:** Kontaktart

**cc:** Betätiger-Typ

**d:** gehäusematerial


 Bestellcode
PS21L -    - M 00

Code	Option	Beschreibung
PS21L	-	Endschalter, 30mm breit
<input type="checkbox"/>	-	<b>Kabelzuführung</b>
	A	M16
	B	PG11
	D	DT04-Steckverbinder
	M	M20
	M1	M12-Steckverbinder
	N	1/2 NPT
	P	PG13.5
<input type="checkbox"/>	-	<b>Kontaktart</b>
	O11	1NO+1NC Schleichkontakt, überlappend(+)
	S02	2NC Sprungkontakt(+)
	S11	1NO+1NC snap(+)/Sprungkontakt(+)
	T02	2NC Schleichkontakt(+)
	T11	1NO+1NC Schleichkontakt(+)
	T20	2NO Schleichkontakt
<input type="checkbox"/>	-	<b>Betätiger-Typ</b>
	BE	Nylon-Rolle, Hebel nach außen versetzt
	BM	Metall-Rolle, versetzter Hebel
	BR	Nylon-Rolle, Hebel nach innen versetzt
	LA	Rundstab Ø3, einstellbar, Edelstahl
	LB	Nylon-Betätiger mit Edelstahlfeder
	LG	Rundstab Ø6, einstellbar, Fiberglas
	P0	Einfacher Metall-Stößel
	PR	Metall-Rollenstößel
	R1	Einstellbarer Betätiger mit Nylon-Rolle
	RT	Nylon-Rollenschwenkhebel
	W0	Gummi-Rollenschwenkhebel Ø50
W1	Einstellbarer Betätiger mit Gummi-Rolle Ø50	
M	-	Metallgehäuse und Metallkopf
00	-	Keine Option

# Merkmale

## Elektrische Daten

	PS21L - xxx - H or T	PS21L - xxx - M	
<b>Nennbetriebsstrom IEC 60947-5-1</b>			
<b>Ie/AC-15</b>	24Vac - 50/60Hz	10 A	10 A
	240Vac - 50/60Hz	6 A (3 A - S02 Kontakte)	6 A (3 A - S02 Kontakte)
	400Vac - 50/60Hz	4 A	4 A
<b>Ie/DC-13</b>	24Vdc	6 A	6 A
	125Vdc	0,55 A	0,55 A
	250Vdc	0,4 A	0,4 A
<b>Nennbetriebsstrom UL 508, CSA C22-2 n°14</b>			
	AC-Nennwerte	A 600	A 300
	DC-Nennwerte	Q 600	Q 300
<b>Nenn-Isolationsspannung Ui IEC 60947-5-1</b>	500V (S02 Ausführungen Ui=400 V)	500V (S02 Ausführungen Ui=400 V)	
<b>Nenn-Isolationsspannung Ui UL 508, CSA C22-2 n°14</b>	A 600, Q 600	A 300, Q 300	
<b>Nennstehstoßspannung Uimp IEC 60947-5-1/EN 60947-5-1</b>	6 kV	6 kV	
<b>Thermischer Nennstrom Ith - q &lt; 40°C/104°F IEC 60947-5-1/EN 60947-5-1</b>	10 A	10 A	
<b>Elektrische Beständigkeit IEC 60947-5-1</b>			
<b>Max. Schaltfrequenz</b>	3600 Zyklen/h	3600 Zyklen/h	
<b>Lastfaktor</b>	0,5	0,5	
<b>Max. Schaltspiele</b>	Siehe Diagramme AC-15 und DC-13 Gebrauchskategorien		
<b>Kurzschlusschutz Sicherungen Typ gG</b>	10 A	10 A	
<b>Schutz vor elektrischen Schlägen IEC 536</b>	Klasse II	Klasse II	

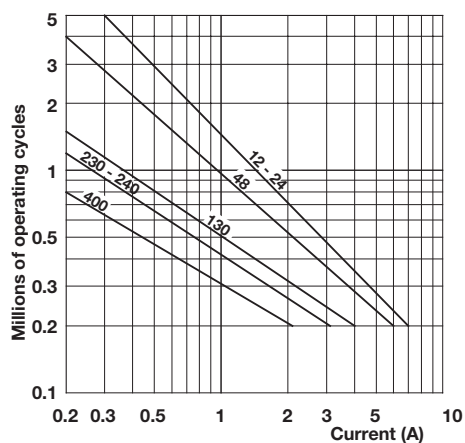


Abb. 7 Diagramm für Sprungkontakt

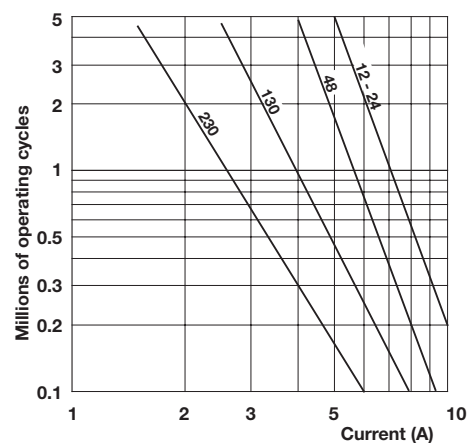


Abb. 8 Diagramm für Schleichkontakt



## Elektrische Beständigkeit für Gebrauchskategorie DC-13

Schaltleistung für eine Lebensdauer von 5 Millionen Schaltspielen:

Spannung	Sprungkontakt	Schleichkontakt
24V	9.5W	12W
48V	6.8W	9W
110V	3.6W	6W

### Mechanische Daten

	PS21L - xxx - T	PS21L - xxx - H	PS21L - xxx - M
Gehäusematerial	Kunststoff	Kunststoff	Metall
Material Betätigerkopf	Kunststoff	Metall	Metall
Gewicht	≥ 70g	≥ 75g	≥ 180g
Anschlüsse zur Verdrahtung Ausführung mit PG-Kabelverschraubung A, B, M, N, P			
Schraubklemmen	M3,5 (+,-) Pozidriv 2 Schraube mit Kabelschelle		
Ader-Spezifikation	0,5 mm <sup>2</sup> ÷ 2,5 mm <sup>2</sup> - AWG 20 ÷ AWG 14		
Kennzeichnung Schraubklemmen	nach IEC 60947-5-1		

### Klima

	PS21L - xxx - T	PS21L - xxx - H	PS21L - xxx - M
Betriebstemperatur	-25° bis +70°C (-13° bis +158°F)		
Lagertemperatur	-30° bis +80°C (-22° bis +176°F)		
Erschütterungsfestigkeit IEC 68-2-27 und EN 60068-2-27	50g/1.76oz (25g/0.88oz für Betätigertypen W0 und W1) (1/2 sinusförmiger Schock für 11ms) keine Änderung der Kontaktposition		
Vibrationsfestigkeit IEC 68-2-6 und EN 60068-2-6	25g/0.88oz (10...500Hz) keine Änderung der Kontaktposition für mehr als 100µs		
Schutzart IEC 529 und EN 60529	IP65	IP65	IP66 (IP65 Betätigertypen W1, LG)
Verschmutzungsgrad	3		

### Kompatibilität und Konformität

Konform zum Standard	IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1, UL508 und CSA C22-2 n°14
Klimatische Beständigkeit	Gemäß IEC 68-2-3 und Salznebel gemäß IEC 68-2-11
Konsistenz	0.1mm/0.004" (am Schließpunkt) über 1 Million Schaltspiele gemessen
Zulassungen	   

# Kabelanschluss

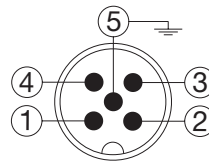
## Pinbelegung

PS21L-A  
PS21L-B  
PS21L-M  
PS21L-N  
PS21L-P

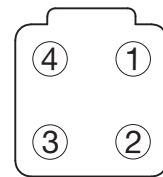
PS21L-M1-H/T



PS21L-M1-M



PS21L-D

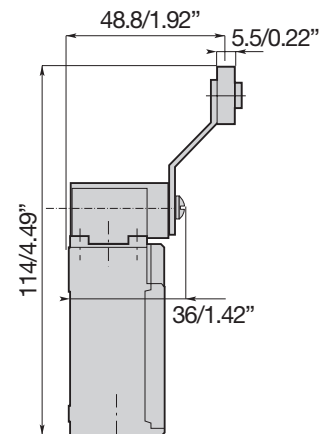
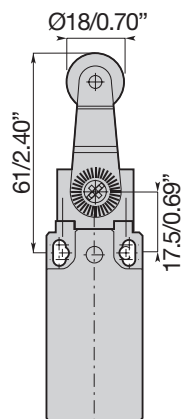


Kontaktschema	Kontaktart	Klemmenanschluss	Pin des M12-Steckverbinders	Pin des DT04-Steckverbinders
S11	Öffner (NC)	21	1	1
		22	2	4
	Schließer (NO)	13	3	2
		14	4	3
T11	Öffner (NC)	21	1	1
		22	2	4
	Schließer (NO)	13	3	2
		14	4	3
O11	Öffner (NC)	21	1	1
		22	2	4
	Schließer (NO)	13	3	2
		14	4	3
S02	Öffner (NC)	21	1	1
		22	2	4
	Öffner (NC)	11	3	2
		12	4	3
T02	Öffner (NC)	21	1	1
		22	2	4
	Öffner (NC)	11	3	2
		12	4	3
T20	Schließer (NO)	23	1	1
		24	2	4
	Schließer (NO)	13	3	2
		14	4	3

# Kunststoffgehäuse

PS21L - □ □ BE

## Abmessungen



## Kontaktart

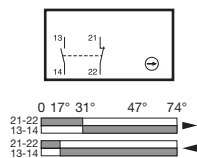


Abb. 9 S11

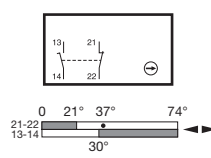


Abb. 10 T11

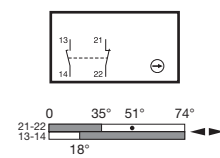


Abb. 11 O11

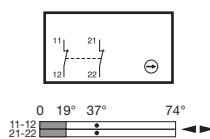


Abb. 12 T02

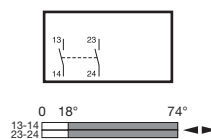


Abb. 13 T20

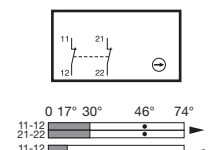


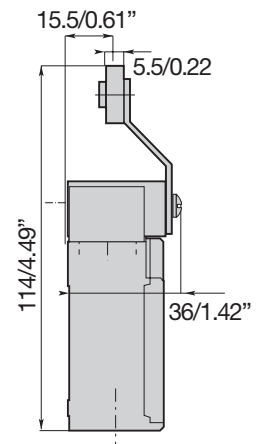
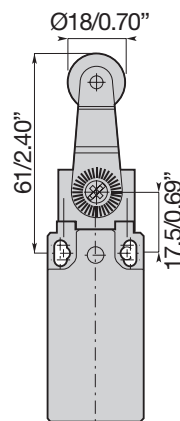
Abb. 14 S02

## Merkmale

Öffnerkontakt	⊖ zwangsöffnend gemäß IEC 60947-5-1
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1.5m/s / 4.92ft/s
Min. Kraft oder Drehmoment	0.10N / 0.32Nm
Gewicht	95g / 3.351oz
Mechanische Beständigkeit	10 Millionen Schaltspiele
B10d	20 Millionen Schaltspiele

PS21L - □ □ BR

## Abmessungen



## Kontaktart

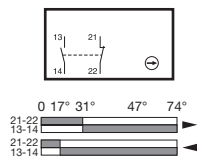


Abb. 15 S11

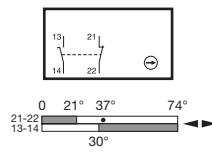


Abb. 16 T11

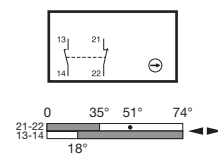


Abb. 17 O11

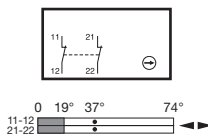


Abb. 18 T02

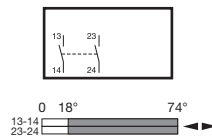


Abb. 19 T20

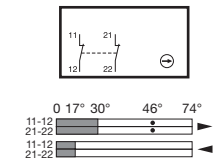


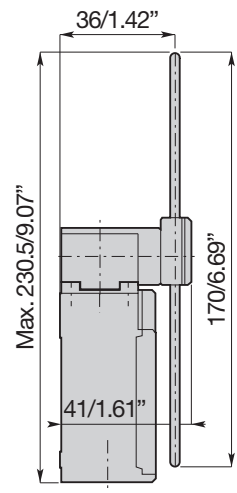
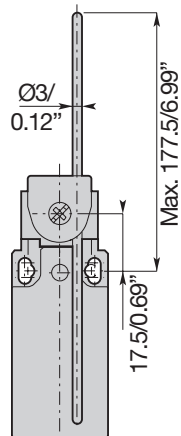
Abb. 20 S02

## Merkmale

Öffnerkontakt	⊖ zwangsöffnend gemäß IEC 60947-5-1
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1.5m/s / 4.92ft/s
Min. Kraft oder Drehmoment	0.10N / 0.32Nm
Gewicht	95g / 3.351oz
Mechanische Beständigkeit	10 Millionen Schaltspiele
B10d	20 Millionen Schaltspiele

PS21L - □ □ LA

## Abmessungen



## Kontaktart

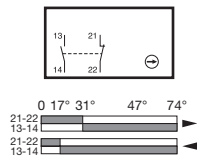


Abb. 21 S11

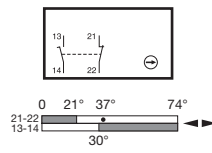


Abb. 22 T11

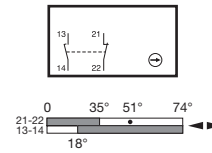


Abb. 23 O11

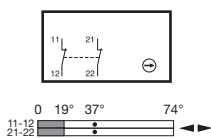


Abb. 24 T02

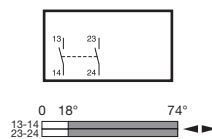


Abb. 25 T20

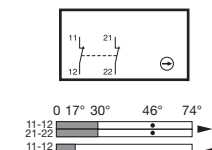


Abb. 26 S02

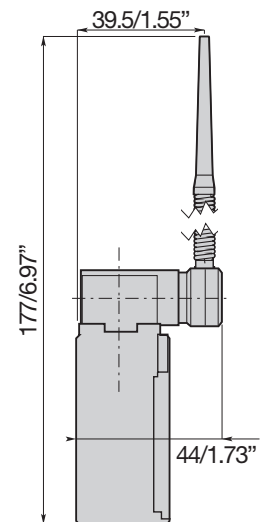
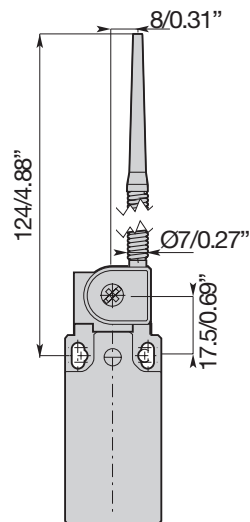
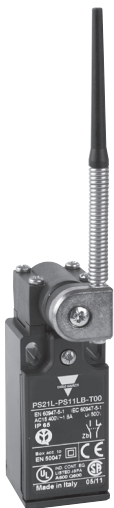
## Merkmale

Öffnerkontakt	⊕ zwangsöffnend gemäß IEC 60947-5-1
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1.5m/s / 4.92ft/s
Min. Kraft oder Drehmoment	0.10N / 0.32Nm
Gewicht	105g / 3.704oz
Mechanische Beständigkeit	10 Millionen Schaltspiele
B10d	20 Millionen Schaltspiele



PS21L - □ □ LB

## Abmessungen



## Kontaktart

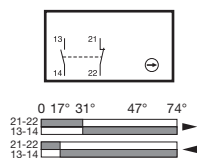


Abb. 27 S11

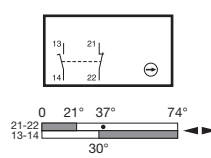


Abb. 28 T11

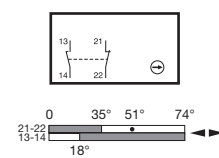


Abb. 29 O11

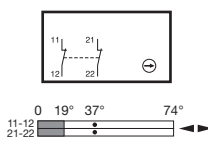


Abb. 30 T02

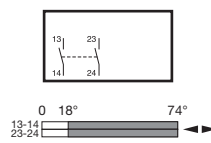


Abb. 31 T20

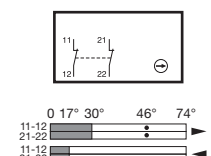


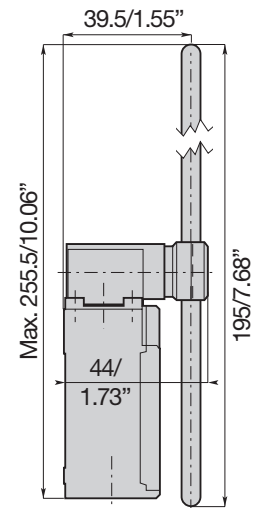
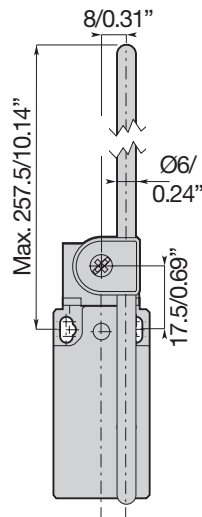
Abb. 32 S02

## Merkmale

<b>Öffnerkontakt</b>	⊕ zwangsöffnend gemäß IEC 60947-5-1
<b>Max. Betätigungsgeschwindigkeit</b>	1.5m/s / 4.92ft/s
<b>Min. Kraft oder Drehmoment</b>	0.10N / 0.32Nm
<b>Gewicht</b>	105g / 3.704oz
<b>Mechanische Beständigkeit</b>	10 Millionen Schaltspiele
<b>B10d</b>	20 Millionen Schaltspiele

PS21L - □ □ LG

## Abmessungen



## Kontaktart

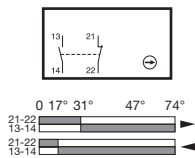


Abb. 33 S11

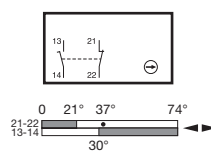


Abb. 34 T11

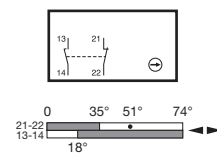


Abb. 35 O11

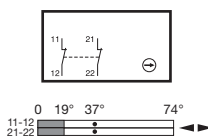


Abb. 36 T02

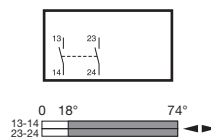


Abb. 37 T20

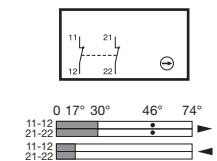


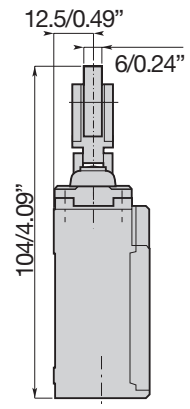
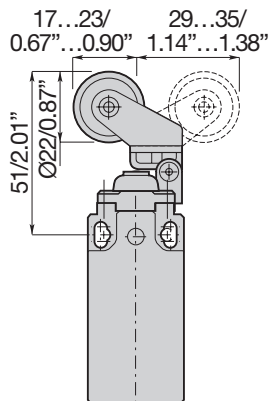
Abb. 38 S02

## Merkmale

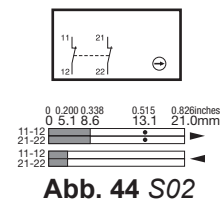
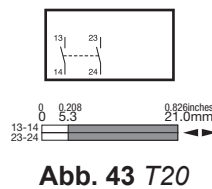
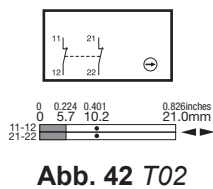
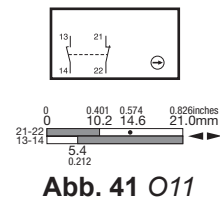
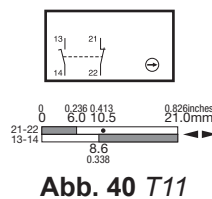
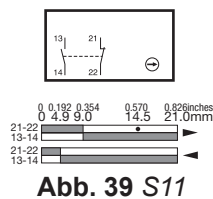
Öffnerkontakt	⊕ zwangsöffnend gemäß IEC 60947-5-1
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1.5m/s / 4.92ft/s
Min. Kraft oder Drehmoment	0.10N / 0.32Nm
Gewicht	115g / 4.056oz
Mechanische Beständigkeit	10 Millionen Schaltspiele
B10d	20 Millionen Schaltspiele

PS21L - □ □ LO

▶ **Abmessungen**



▶ **Kontaktart**

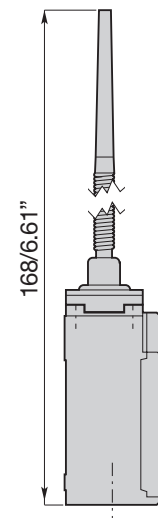
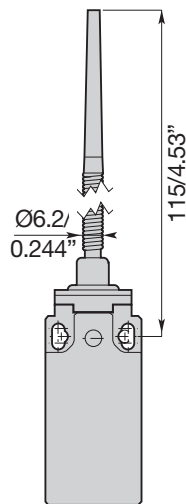


▶ **Merkmale**

<b>Öffnerkontakt</b>	⊕ zwangsöffnend gemäß IEC 60947-5-1
<b>Max. Betätigungsgeschwindigkeit</b>	1m/s / 3.28ft/s
<b>Min. Kraft oder Drehmoment</b>	7N / 24Nm
<b>Gewicht</b>	80g / 2.822oz
<b>Mechanische Beständigkeit</b>	5 Millionen Schaltspiele
<b>B10d</b>	10 Millionen Schaltspiele

PS21L - □ □ LP

## Abmessungen



## Kontaktart

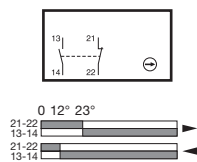


Abb. 45 S11

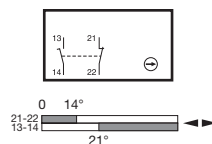


Abb. 46 T11

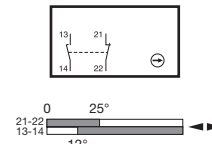


Abb. 47 O11

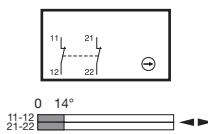


Abb. 48 T02

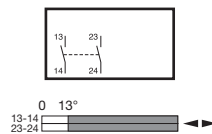


Abb. 49 T20

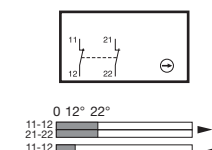


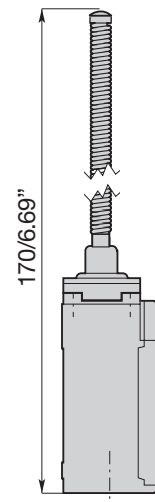
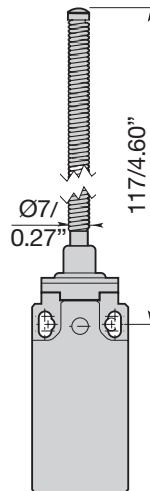
Abb. 50 S02

## Merkmale

<b>Max. Betätigungsgeschwindigkeit</b>	1m/s / 3.28ft/s
<b>Min. Kraft oder Drehmoment</b>	0.12N
<b>Gewicht</b>	85g / 2.998oz
<b>Mechanische Beständigkeit</b>	5 Millionen Schaltspiele
<b>B10d</b>	10 Millionen Schaltspiele

PS21L - □ □ LS

## Abmessungen



## Kontaktart

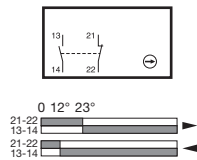


Abb. 51 S11

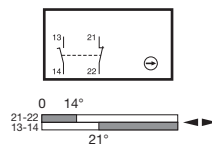


Abb. 52 T11

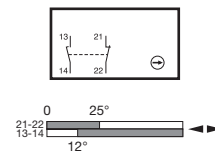


Abb. 53 O11

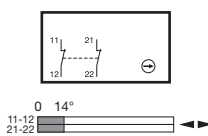


Abb. 54 T02

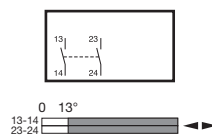


Abb. 55 T20

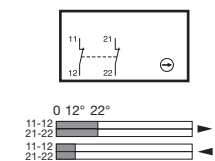


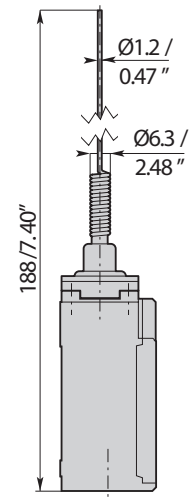
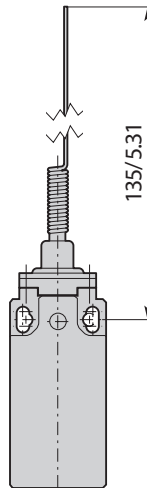
Abb. 56 S02

## Merkmale

<b>Max. Betätigungsgeschwindigkeit</b>	1m/s / 3.28ft/s
<b>Min. Kraft oder Drehmoment</b>	0.12N
<b>Gewicht</b>	90g / 3.175oz
<b>Mechanische Beständigkeit</b>	5 Millionen Schaltspiele
<b>B10d</b>	10 Millionen Schaltspiele

PS21L - □ □ LW

## Abmessungen



## Kontaktart

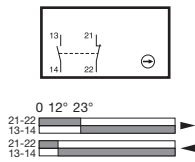


Abb. 57 S11

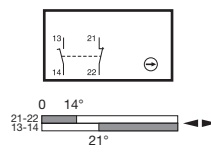


Abb. 58 T11

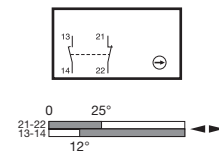


Abb. 59 O11

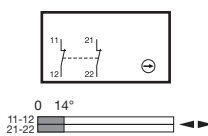


Abb. 60 T02

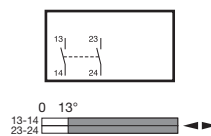


Abb. 61 T20

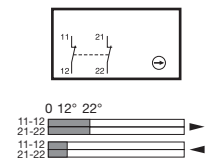


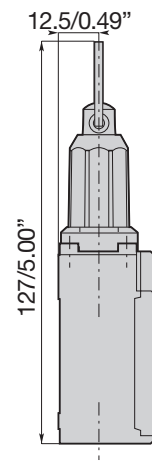
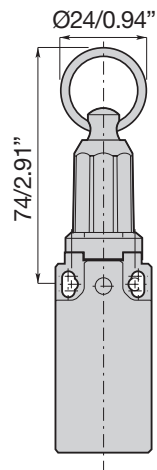
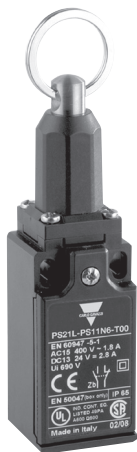
Abb. 62 S02

## Merkmale

<b>Max. Betätigungsgeschwindigkeit</b>	1m/s / 3.28ft/s
<b>Min. Kraft oder Drehmoment</b>	0.12N
<b>Gewicht</b>	80g / 2.822oz
<b>Mechanische Beständigkeit</b>	5 Millionen Schaltspiele
<b>B10d</b>	10 Millionen Schaltspiele

PS21L - □ □ N6

## Abmessungen



## Kontaktart

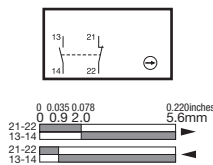


Abb. 63 S11

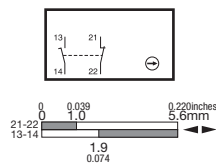


Abb. 64 T11

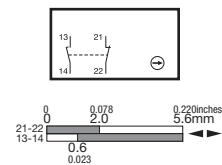


Abb. 65 O11

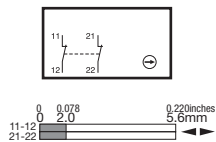


Abb. 66 T02

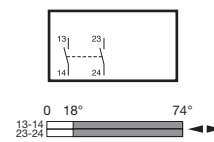


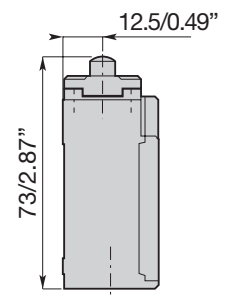
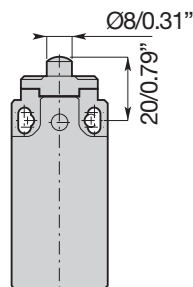
Abb. 67 T20

## Merkmale

<b>Max. Betätigungsgeschwindigkeit</b>	0.5m/s / 1.64ft/s
<b>Min. Kraft oder Drehmoment</b>	30N
<b>Gewicht</b>	115g / 4.056oz
<b>Mechanische Beständigkeit</b>	5 Millionen Schaltspiele
<b>B10d</b>	10 Millionen Schaltspiele

PS21L - □ □ P0

**Abmessungen**



**Kontaktart**

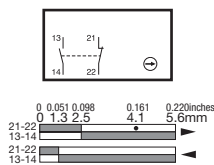


Abb. 68 S11

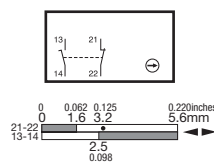


Abb. 69 T11

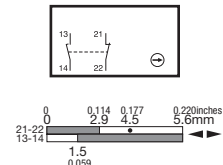


Abb. 70 O11

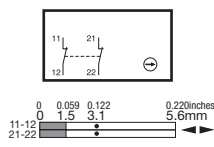


Abb. 71 T02

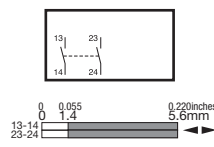


Abb. 72 T20

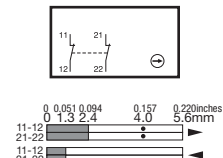


Abb. 73 S02

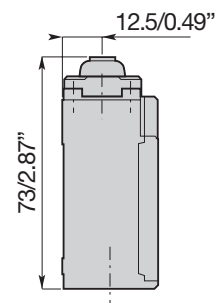
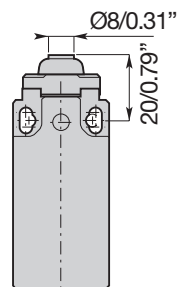
**Merkmale**

Öffnerkontakt	⊕ zwangsöffnend gemäß IEC 60947-5-1
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	0.5m/s / 1.64ft/s
Min. Kraft oder Drehmoment	15N / 30Nm
Gewicht	70g / 2.469oz
Mechanische Beständigkeit	15 Millionen Schaltspiele
B10d	30 Millionen Schaltspiele



PS21L - □ □ PH

## Abmessungen



## Kontaktart

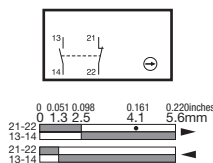


Abb. 74 S11

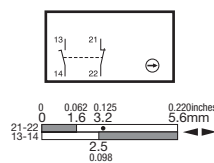


Abb. 75 T11

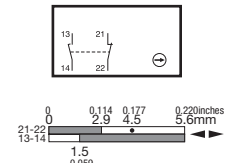


Abb. 76 O11

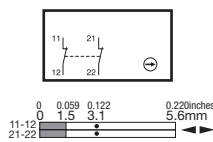


Abb. 77 T02

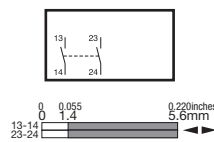


Abb. 78 T20

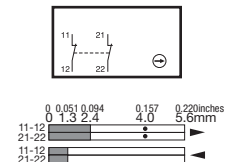


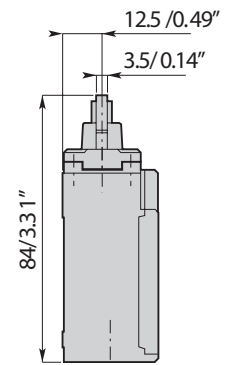
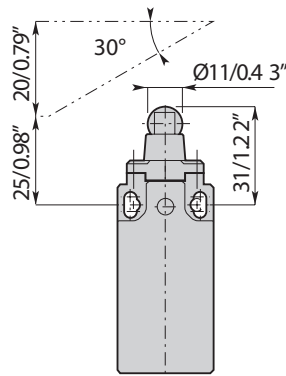
Abb. 79 S02

## Merkmale

Öffnerkontakt	⊕ zwangsöffnend gemäß IEC 60947-5-1
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	0.5m/s / 1.64ft/s
Min. Kraft oder Drehmoment	15N / 30Nm
Gewicht	70g / 2.469oz
Mechanische Beständigkeit	5 Millionen Schaltspiele
B10d	10 Millionen Schaltspiele

PS21L - □ □ PR

**Abmessungen**



**Kontaktart**

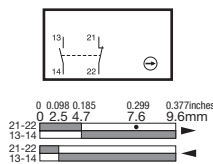


Abb. 80 S11

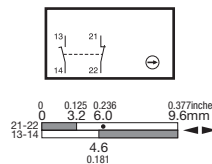


Abb. 81 T11

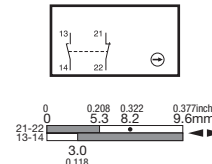


Abb. 82 O11

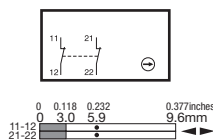


Abb. 83 T02

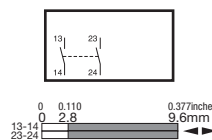


Abb. 84 T20

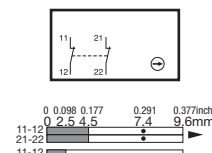


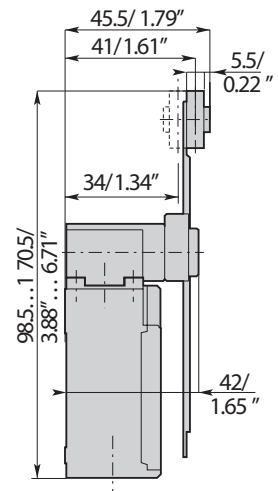
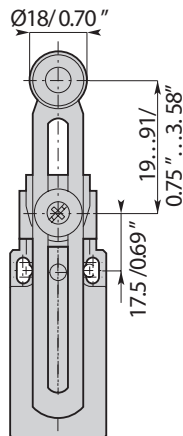
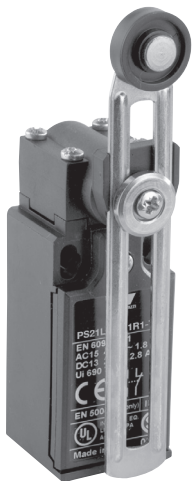
Abb. 85 S02

**Merkmale**

<b>Öffnerkontakt</b>	⊕ zwangsöffnend gemäß IEC 60947-5-1
<b>Max. Betätigungsgeschwindigkeit</b>	0.3m/s / 0.98ft/s
<b>Min. Kraft oder Drehmoment</b>	12N / 30Nm
<b>Gewicht</b>	75g / 2.645oz
<b>Mechanische Beständigkeit</b>	15 Millionen Schaltspiele
<b>B10d</b>	30 Millionen Schaltspiele

PS21L - □ □ R1

## Abmessungen



## Kontaktart

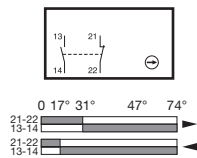


Abb. 86 S11

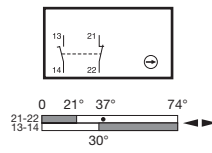


Abb. 87 T11

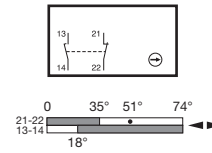


Abb. 88 O11

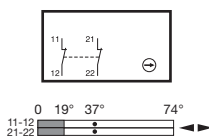


Abb. 89 T02

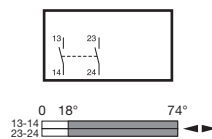


Abb. 90 T20

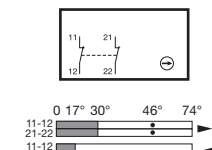


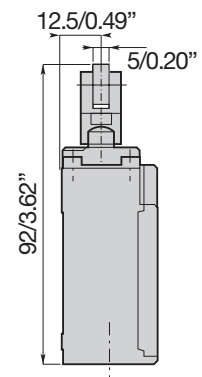
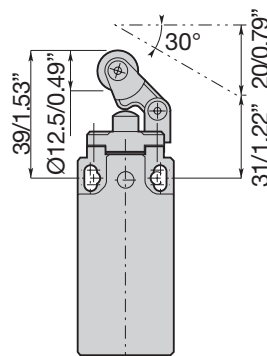
Abb. 91 S02

## Merkmale

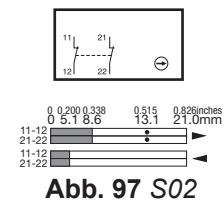
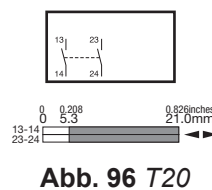
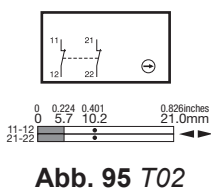
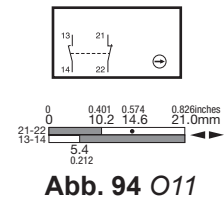
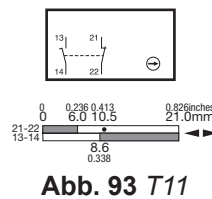
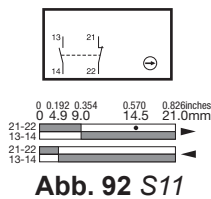
Öffnerkontakt	⊖ zwangsöffnend gemäß IEC 60947-5-1
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1.5m/s / 4.92ft/s
Min. Kraft oder Drehmoment	0.10N / 0.32Nm
Gewicht	105g / 3.704oz
Mechanische Beständigkeit	10 Millionen Schaltspiele
B10d	20 Millionen Schaltspiele

PS21L - □ □ RH

## Abmessungen



## Kontaktart

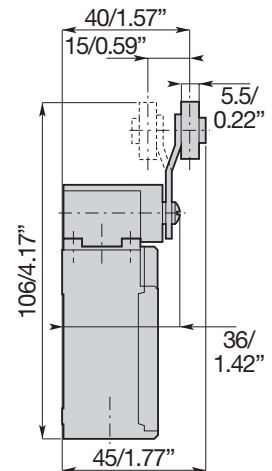
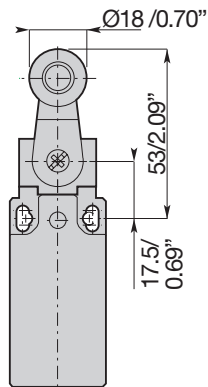


## Merkmale

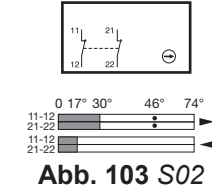
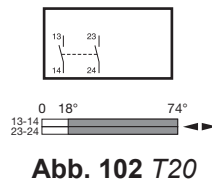
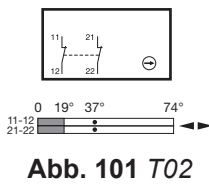
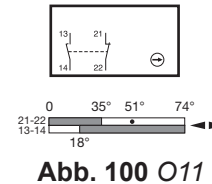
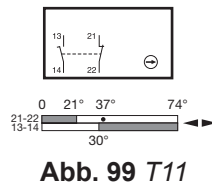
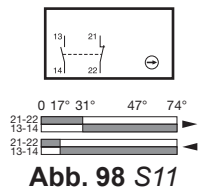
<b>Öffnerkontakt</b>	⊕ zwangsöffnend gemäß IEC 60947-5-1
<b>Max. Betätigungsgeschwindigkeit</b>	1m/s / 3.28ft/s
<b>Min. Kraft oder Drehmoment</b>	7N / 24Nm
<b>Gewicht</b>	75g / 2.645oz
<b>Mechanische Beständigkeit</b>	15 Millionen Schaltspiele
<b>B10d</b>	30 Millionen Schaltspiele

PS21L - □ □ RT

Abmessungen



Kontaktart

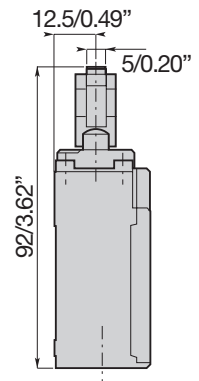
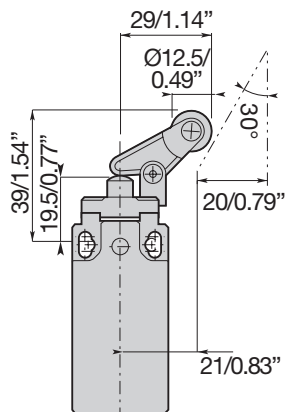


Merkmale

Öffnerkontakt	⊕ zwangsöffnend gemäß IEC 60947-5-1
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1.5m/s / 4.92ft/s
Min. Kraft oder Drehmoment	0.10N / 0.32Nm
Gewicht	95g / 3.351oz
Mechanische Beständigkeit	10 Millionen Schaltspiele
B10d	20 Millionen Schaltspiele

PS21L - □ □ RV

## Abmessungen



## Kontaktart

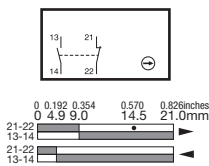


Abb. 104 S11

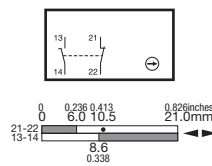


Abb. 105 T11

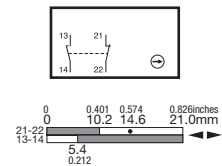


Abb. 106 O11

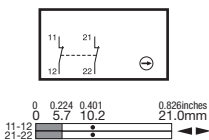


Abb. 107 T02

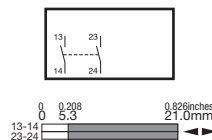


Abb. 108 T20

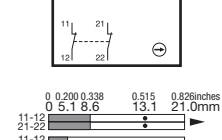


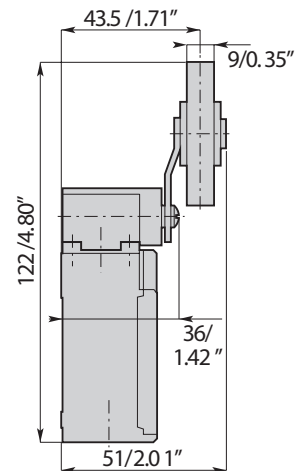
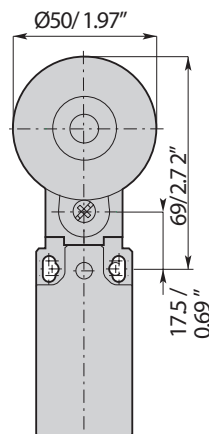
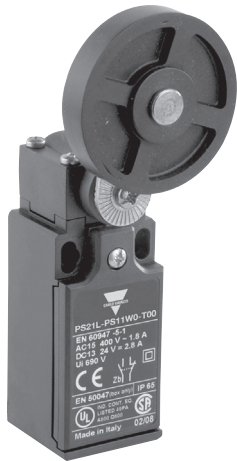
Abb. 109 S02

## Merkmale

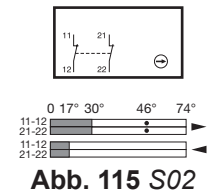
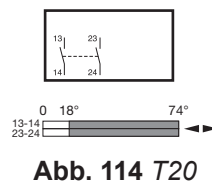
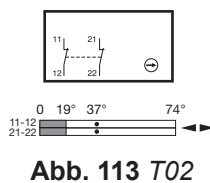
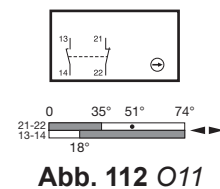
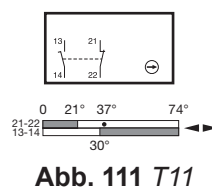
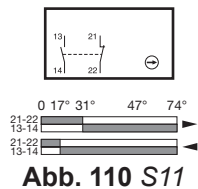
Öffnerkontakt	⊖ zwangsöffnend gemäß IEC 60947-5-1
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1m/s / 3.28ft/s
Min. Kraft oder Drehmoment	7N / 24Nm
Gewicht	80g / 2.822oz
Mechanische Beständigkeit	15 Millionen Schaltspiele
B10d	30 Millionen Schaltspiele

PS21L - □ □ W0

## Abmessungen



## Kontaktart

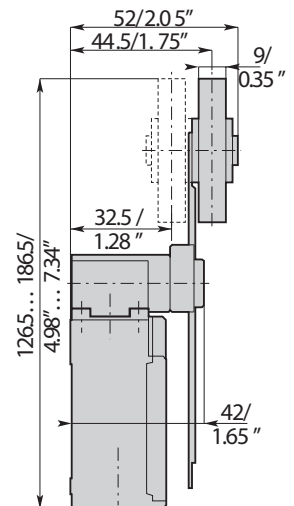
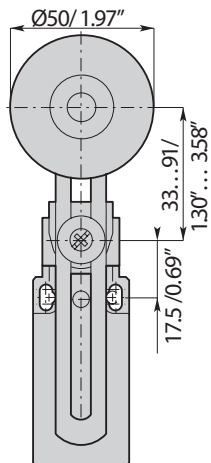
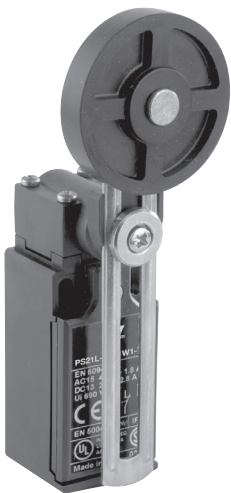


## Merkmale

Öffnerkontakt	⊕ zwangsöffnend gemäß IEC 60947-5-1
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1.5m/s / 4.92ft/s
Min. Kraft oder Drehmoment	0.10N / 0.32Nm
Gewicht	115g / 4.056oz
Mechanische Beständigkeit	10 Millionen Schaltspiele
B10d	20 Millionen Schaltspiele

PS21L - □ □ W1

**Abmessungen**



**Kontaktart**

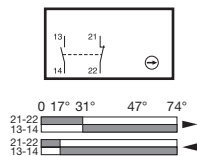


Abb. 116 S11

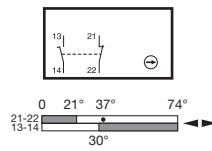


Abb. 117 T11

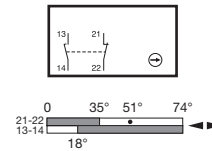


Abb. 118 O11

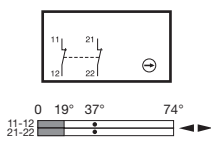


Abb. 119 T02

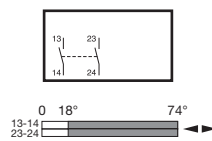


Abb. 120 T20

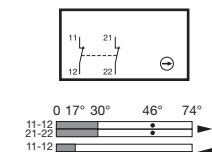


Abb. 121 S02

**Merkmale**

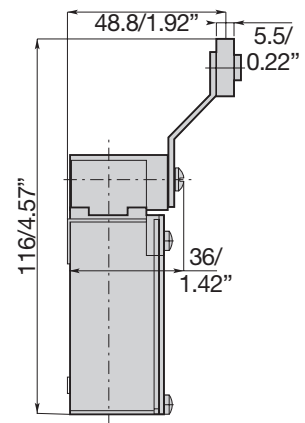
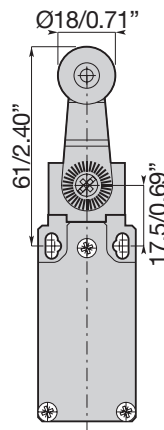
Öffnerkontakt	⊖ zwangsöffnend gemäß IEC 60947-5-1
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1.5m/s / 4.92ft/s
Min. Kraft oder Drehmoment	0.10N / 0.32Nm
Gewicht	125g / 4.409oz
Mechanische Beständigkeit	10 Millionen Schaltspiele
B10d	20 Millionen Schaltspiele



# Metallgehäuse

PS21L -   BE

## Abmessungen



## Kontaktart

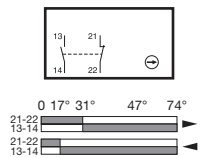


Abb. 122 S11

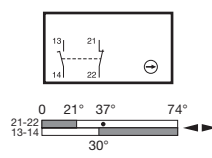


Abb. 123 T11

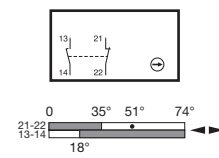


Abb. 124 O11

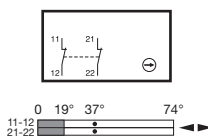


Abb. 125 T02

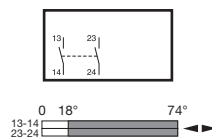


Abb. 126 T20

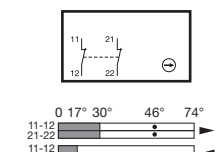


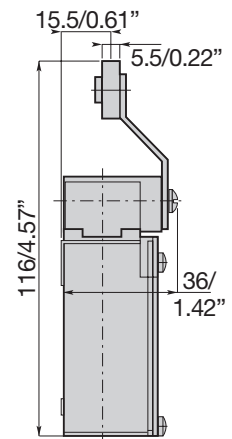
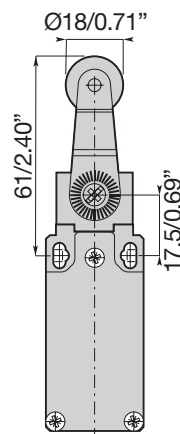
Abb. 127 S02

## Merkmale

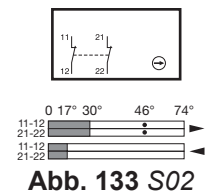
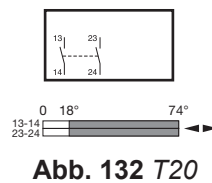
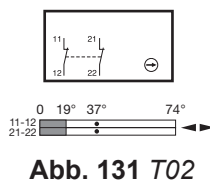
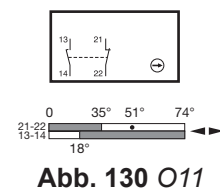
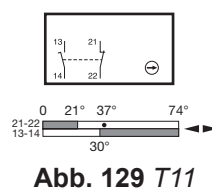
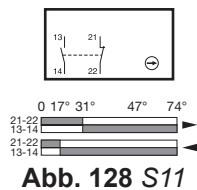
Öffnerkontakt	⊕ zwangsöffnend gemäß IEC 60947-5-1
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1.5m/s / 4.92ft/s
Min. Kraft oder Drehmoment	0.10N / 0.32Nm
Gewicht	250g / 8.818oz
Mechanische Beständigkeit	10 Millionen Schaltspiele
B10d	20 Millionen Schaltspiele

PS21L - □ □ BM

## Abmessungen



## Kontaktart

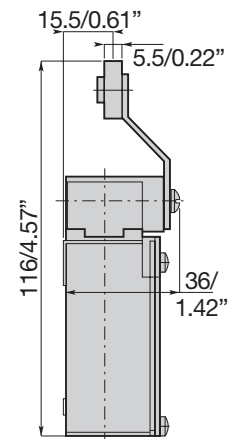
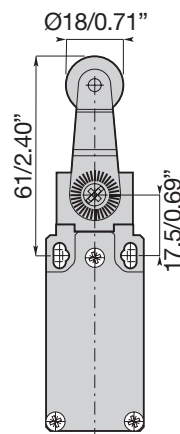


## Merkmale

Öffnerkontakt	⊖ zwangsöffnend gemäß IEC 60947-5-1
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1.5m/s / 4.92ft/s
Min. Kraft oder Drehmoment	0.10N / 0.32Nm
Gewicht	250g / 8.818oz
Mechanische Beständigkeit	10 Millionen Schaltspiele
B10d	20 Millionen Schaltspiele

PS21L - □ □ BR

## Abmessungen



## Kontaktart

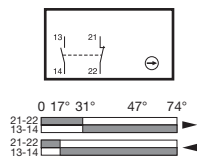


Abb. 134 S11

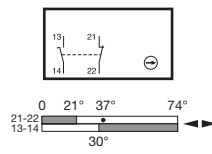


Abb. 135 T11

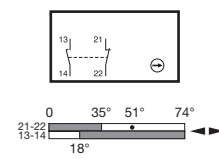


Abb. 136 O11

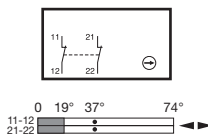


Abb. 137 T02

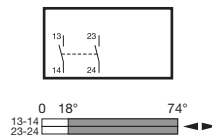


Abb. 138 T20

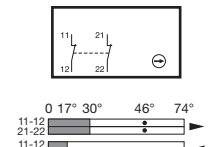


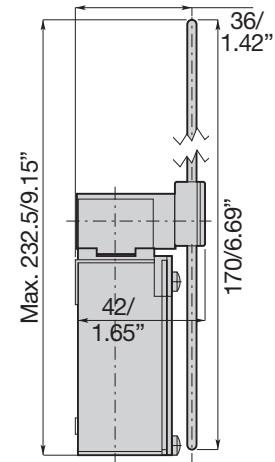
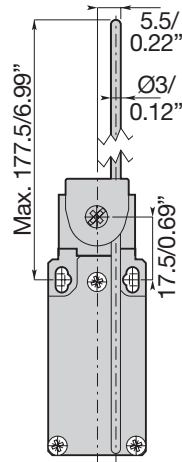
Abb. 139 S02

## Merkmale

Öffnerkontakt	⊖ zwangsöffnend gemäß IEC 60947-5-1
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1.5m/s / 4.92ft/s
Min. Kraft oder Drehmoment	0.10N / 0.32Nm
Gewicht	250g / 8.818oz
Mechanische Beständigkeit	10 Millionen Schaltspiele
B10d	20 Millionen Schaltspiele

PS21L - □ □ LA

## Abmessungen



## Kontaktart

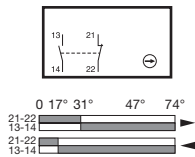


Abb. 140 S11

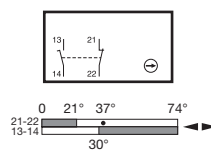


Abb. 141 T11

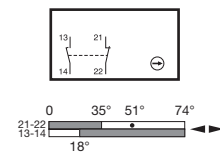


Abb. 142 O11

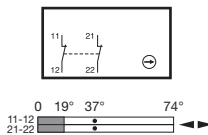


Abb. 143 T02

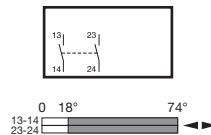


Abb. 144 T20

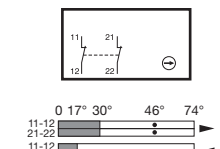


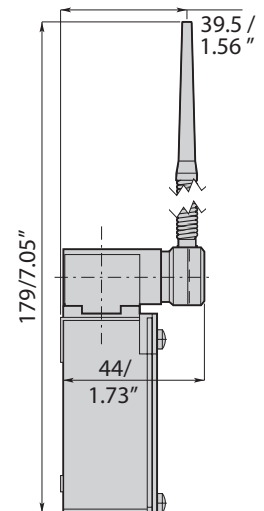
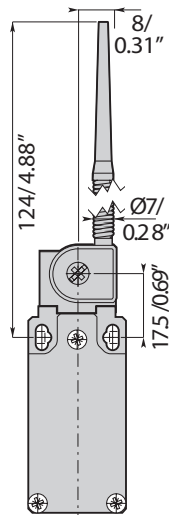
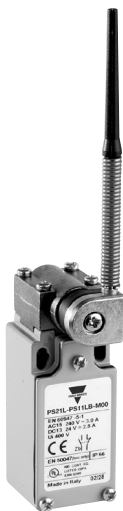
Abb. 145 S02

## Merkmale

Öffnerkontakt	⊕ zwangsöffnend gemäß IEC 60947-5-1
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1.5m/s / 4.92ft/s
Min. Kraft oder Drehmoment	0.10N / 0.32Nm
Gewicht	245g / 8.642oz
Mechanische Beständigkeit	10 Millionen Schaltspiele
B10d	20 Millionen Schaltspiele

PS21L - □ □ LB

## Abmessungen



## Kontaktart

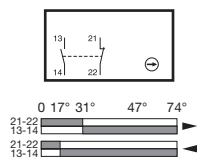


Abb. 146 S11

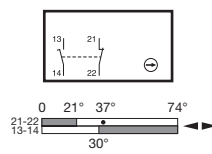


Abb. 147 T11

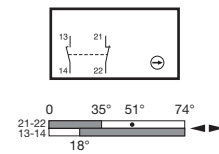


Abb. 148 O11

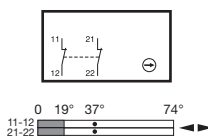


Abb. 149 T02

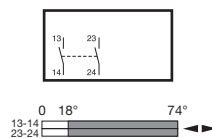


Abb. 150 T20

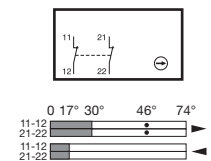


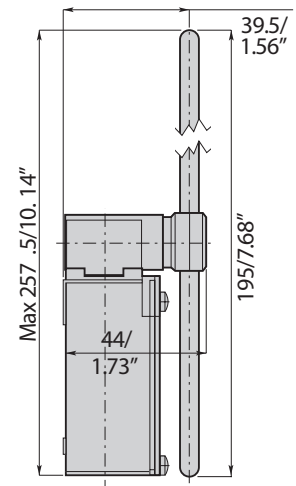
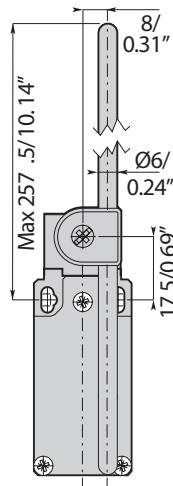
Abb. 151 S02

## Merkmale

Öffnerkontakt	⊕ zwangsöffnend gemäß IEC 60947-5-1
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1.5m/s / 4.92ft/s
Min. Kraft oder Drehmoment	0.10N / 0.32Nm
Gewicht	245g / 8.642oz
Mechanische Beständigkeit	10 Millionen Schaltspiele
B10d	20 Millionen Schaltspiele

PS21L - □ □ LG

## Abmessungen



## Kontaktart

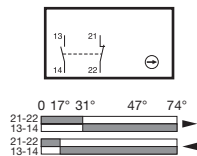


Abb. 152 S11

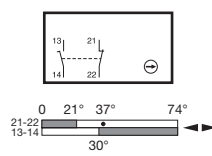


Abb. 153 T11

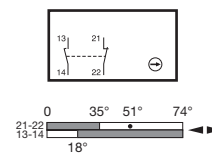


Abb. 154 O11

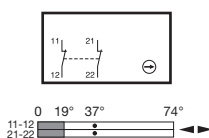


Abb. 155 T02

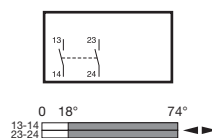


Abb. 156 T20

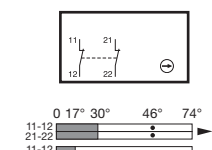


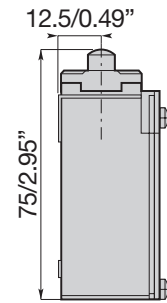
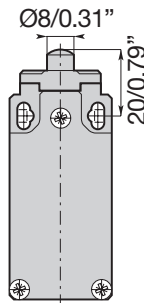
Abb. 157 S02

## Merkmale

Öffnerkontakt	⊕ zwangsöffnend gemäß IEC 60947-5-1
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1.5m/s / 4.92ft/s
Min. Kraft oder Drehmoment	0.10N / 0.32Nm
Gewicht	255g / 8.995oz
Mechanische Beständigkeit	10 Millionen Schaltspiele
B10d	20 Millionen Schaltspiele

PS21L - □ □ P0

**Abmessungen**



**Kontaktart**

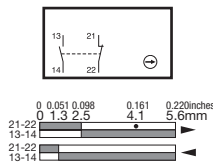


Abb. 158 S11

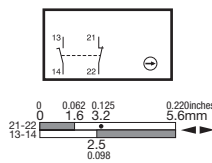


Abb. 159 T11

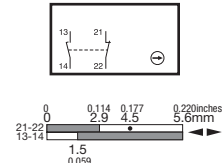


Abb. 160 O11

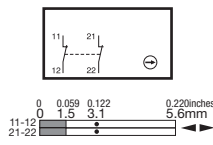


Abb. 161 T02

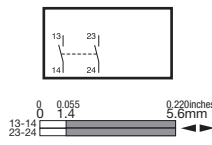


Abb. 162 T20

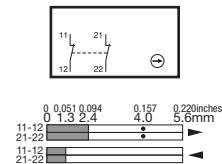


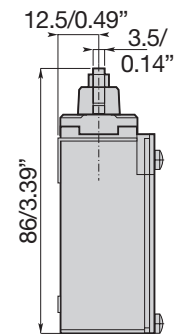
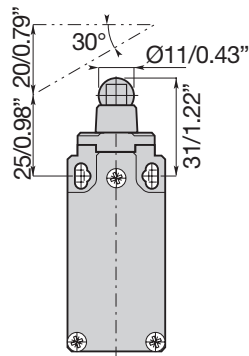
Abb. 163 S02

**Merkmale**

Öffnerkontakt	⊕ zwangsöffnend gemäß IEC 60947-5-1
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	0.5m/s / 1.64ft/s
Min. Kraft oder Drehmoment	15N / 30Nm
Gewicht	180g / 6.349oz
Mechanische Beständigkeit	15 Millionen Schaltspiele
B10d	30 Millionen Schaltspiele

PS21L - □ □ PR

## Abmessungen



## Kontaktart

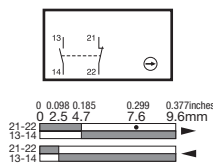


Abb. 164 S11

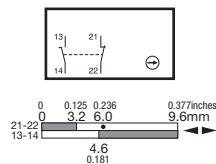


Abb. 165 T11

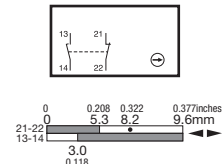


Abb. 166 O11

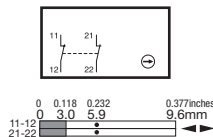


Abb. 167 T02

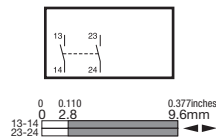


Abb. 168 T20

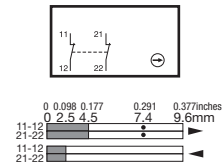


Abb. 169 S02

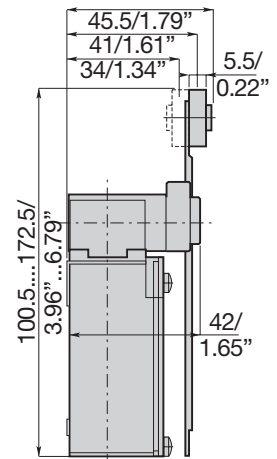
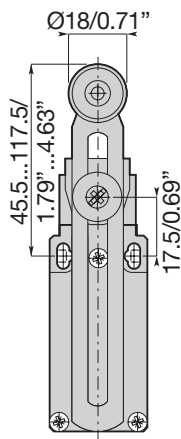
## Merkmale

Öffnerkontakt	⊕ zwangsöffnend gemäß IEC 60947-5-1
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	0.3m/s / 0.98ft/s
Min. Kraft oder Drehmoment	12N / 30Nm
Gewicht	190g / 6.702oz
Mechanische Beständigkeit	15 Millionen Schaltspiele
B10d	30 Millionen Schaltspiele



PS21L - □ □ R1

## Abmessungen



## Kontaktart

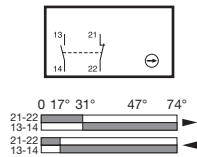


Abb. 170 S11

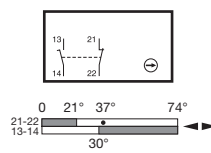


Abb. 171 T11

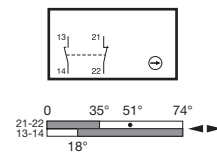


Abb. 172 O11

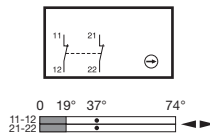


Abb. 173 T02

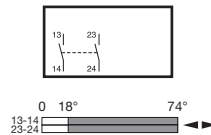


Abb. 174 T20

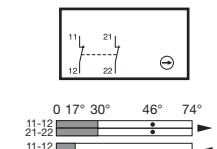


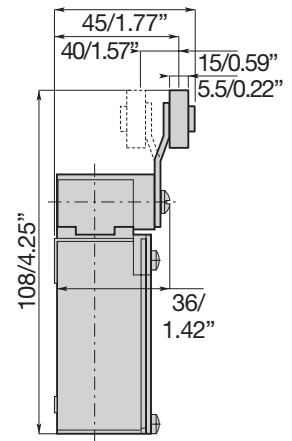
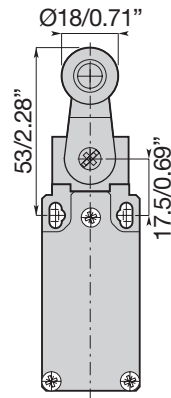
Abb. 175 S02

## Merkmale

Öffnerkontakt	⊕ zwangsöffnend gemäß IEC 60947-5-1
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1.5m/s / 4.92ft/s
Min. Kraft oder Drehmoment	0.10N / 0.32Nm
Gewicht	245g / 8.642oz
Mechanische Beständigkeit	10 Millionen Schaltspiele
B10d	20 Millionen Schaltspiele

PS21L - □ □ RT

## Abmessungen



## Kontaktart

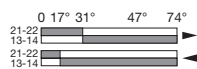


Abb. 176 S11

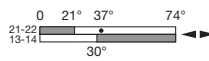


Abb. 177 T11

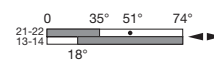


Abb. 178 O11

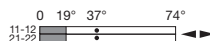
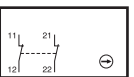


Abb. 179 T02



Abb. 180 T20



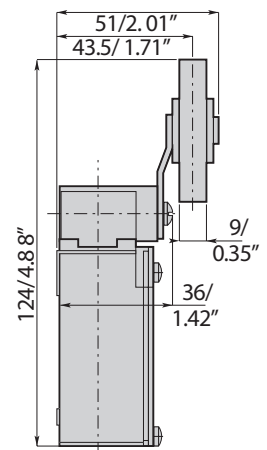
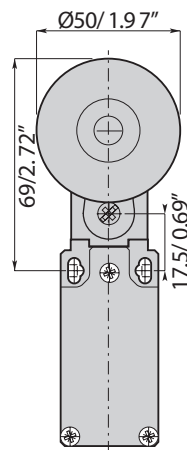
Abb. 181 S02

## Merkmale

Öffnerkontakt	⊕ zwangsöffnend gemäß IEC 60947-5-1
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1.5m/s / 4.92ft/s
Min. Kraft oder Drehmoment	0.10N / 0.32Nm
Gewicht	235g / 8.289oz
Mechanische Beständigkeit	10 Millionen Schaltspiele
B10d	20 Millionen Schaltspiele

PS21L - □ □ W0

## Abmessungen



## Kontaktart

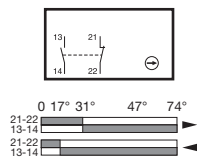


Abb. 182 S11

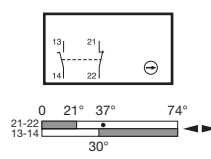


Abb. 183 T11

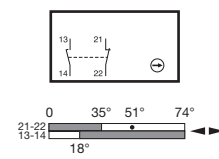


Abb. 184 O11

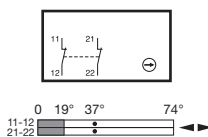


Abb. 185 T02

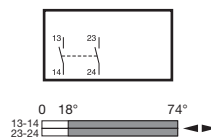


Abb. 186 T20

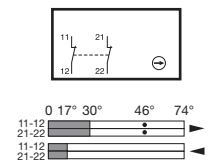


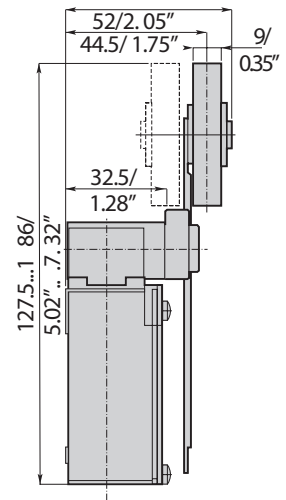
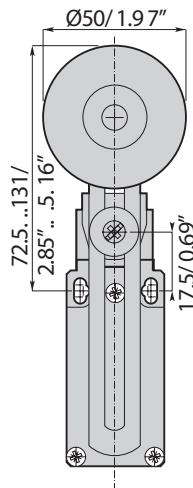
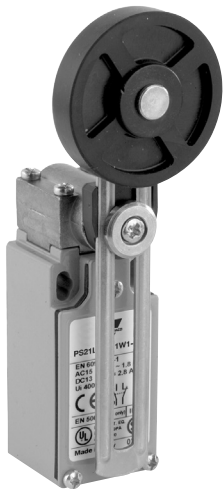
Abb. 187 S02

## Merkmale

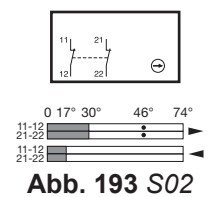
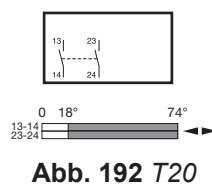
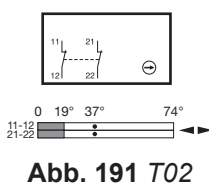
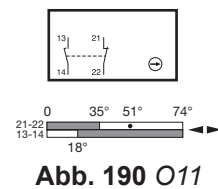
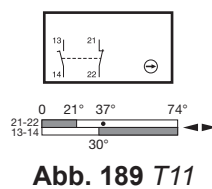
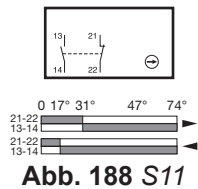
Öffnerkontakt	⊕ zwangsöffnend gemäß IEC 60947-5-1
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1.5m/s / 4.92ft/s
Min. Kraft oder Drehmoment	0.10N / 0.32Nm
Gewicht	255g / 8.995oz
Mechanische Beständigkeit	10 Millionen Schaltspiele
B10d	20 Millionen Schaltspiele

PS21L - □ □ W1

Abmessungen



Kontaktart



Merkmale

Öffnerkontakt	⊕ zwangsöffnend gemäß IEC 60947-5-1
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1.5m/s / 4.92ft/s
Min. Kraft oder Drehmoment	0.10N / 0.32Nm
Gewicht	265g / 9.348oz
Mechanische Beständigkeit	10 Millionen Schaltspiele
B10d	20 Millionen Schaltspiele



COPYRIGHT ©2021  
Änderungen vorbehalten. PDF-Download: [www.gavazziautomation.com](http://www.gavazziautomation.com)