

# 7551-7552

## Positionsendschalter



Positionsendschalter mit Kreuzstangen für die Steuerung der Bewegung von Brückenkränen, Flaschenzügen und komplexen Industriemaschinen.

Die Wahl der Materialien und die technischen Lösungen tragen dazu bei, dass dieser Endschalter unter schwierigsten Einsatzbedingungen verwendet werden kann.

### EIGENSCHAFTEN

- Dieser Endschalter wurde entwickelt, um unter schwierigsten Einsatzbedingungen einen einwandfreien Betrieb zu gewährleisten.
- Stangen mit 4 festen Stellungen alle 90°.
- 4 Befestigungslöcher.
- NC-Kontakte mit positivem Öffnungsvorgang, verwendbar für Sicherheitsfunktionen.
- Mechanische Lebensdauer der Schalter: 1 Million Schaltvorgänge.
- Schaltfrequenz: 3600 Schaltungen/Stunde max.
- Schutzart IP: 7551-7552 haben die Schutzart IP66 mit Kabelklemme M20.
- Beständig gegen extreme Temperaturen: -25°C bis +70°C.
- Das Gehäuse besteht aus druckgegossener Alu-Legierung, während die Bronzelager aus gesintertem Material dazu beitragen, dass der Kopf praktisch wartungsfrei ist. Der Kopf besteht aus einer Zamaklegierung und ist daher stoßfest, chemikalienbeständig und oxidationsbeständig, was eine geringere Wartungsfrequenz des Kopfes erlaubt.
- Die verwendeten Materialien und Komponenten sind witterungsbeständig und gewährleisten den Schutz des Geräts gegen das Eindringen von Wasser und Staub.

### OPTIONEN

- 4 Sprungschalter 1NO+1NC im Wechsel oder Schleischalter 1NC.
- 3 Ausgänge für Kabelverschraubung zum Reduzieren der Installationszeiten und zur leichteren Verkabelung.

### ZERTIFIZIERUNGEN

- CE-Kennzeichnung und EAC-Zertifizierung.

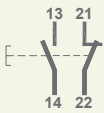
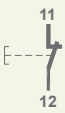
## ZERTIFIZIERUNGEN

Einhaltung der Gemeinschaftsrichtlinien	2014/35/UE Niederspannungsrichtlinie
	2006/42/CE Maschinenrichtlinie
Einhaltung der CE Normen	EN 60204-1 Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen
	EN 60947-1 Niederspannungsschaltgeräte
	EN 60947-5-1 Niederspannungsschaltgeräte - Steuergeräte, Schaltelemente für elektromechanische Schaltkreise
	EN 60529 Schutzarten durch Gehäuse
Kennzeichnung und Zulassungen	CE EAC

## ALLGEMEINE TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Umgebungstemperatur	Lagerung -40°C/+70°C
	Betrieb -40°C/+70°C
Schutzart IP	IP66 max. mit Kabelklemme M20 (nicht mitgeliefert)
Isolierklasse	Klasse I
Schaltfrequenz	3600 Schaltungen/Stunde max.
Kabeleingang	M20

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DER SCHALTER

Art. Nr.	PRSL0036XX	PRSL0037XX
Einsatzklasse	AC 15	
Nennbetriebsstrom	3 A	
Nennbetriebsspannung	250 Vac	
Nennthermostrom	10 A	
Nennisolierspannung	300 Vac	
Mechanische Lebensdauer	1x10 <sup>6</sup> Schaltungen	
Anschlüsse	Schraubklemme	
Festziehleistung	1x2,5 mm <sup>2</sup> , 2x1,5 mm <sup>2</sup> (UL - (c)UL: Leiter aus Kupfer (CU) 60°C oder 75°C mit Kabel 16-18 AWG)	
Anziehdrehmoment	0,8 Nm	
Schalter-Typ	Sprungschalter mit Doppelunterbrechung	Schleichschalter mit Doppelunterbrechung
Kontakt	1NO+1NC (Alle Kontakte NC sind Zwangsöffner ⚡)	1NC (Alle Kontakte NC sind Zwangsöffner ⚡)
Schaltplan		
Kennzeichnung und Zulassungen	CE cULus EAC	

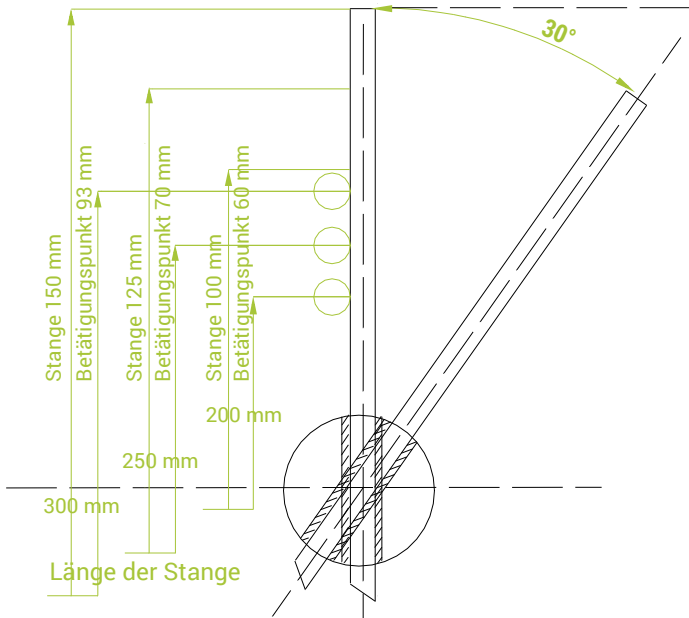
## MAXIMALE WERTE FÜR DIE BETÄTIGUNG

### Stangen mit 4 festen Stellungen

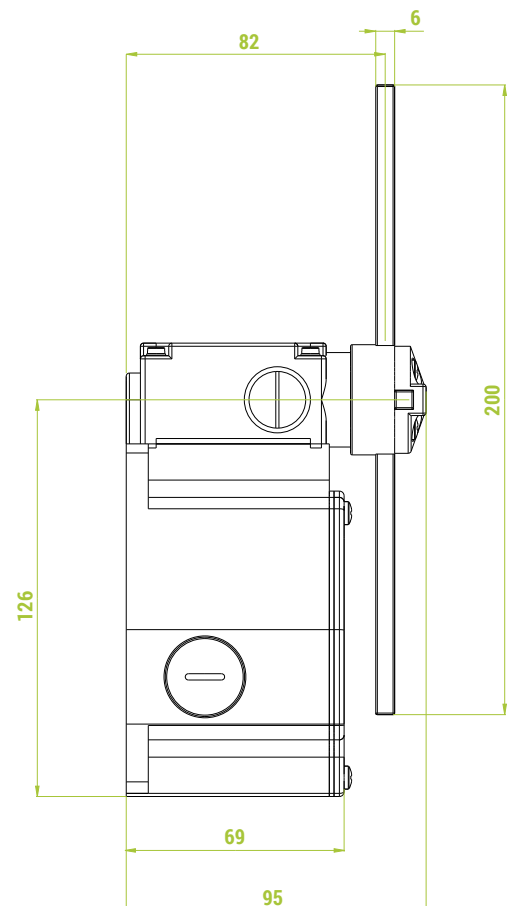
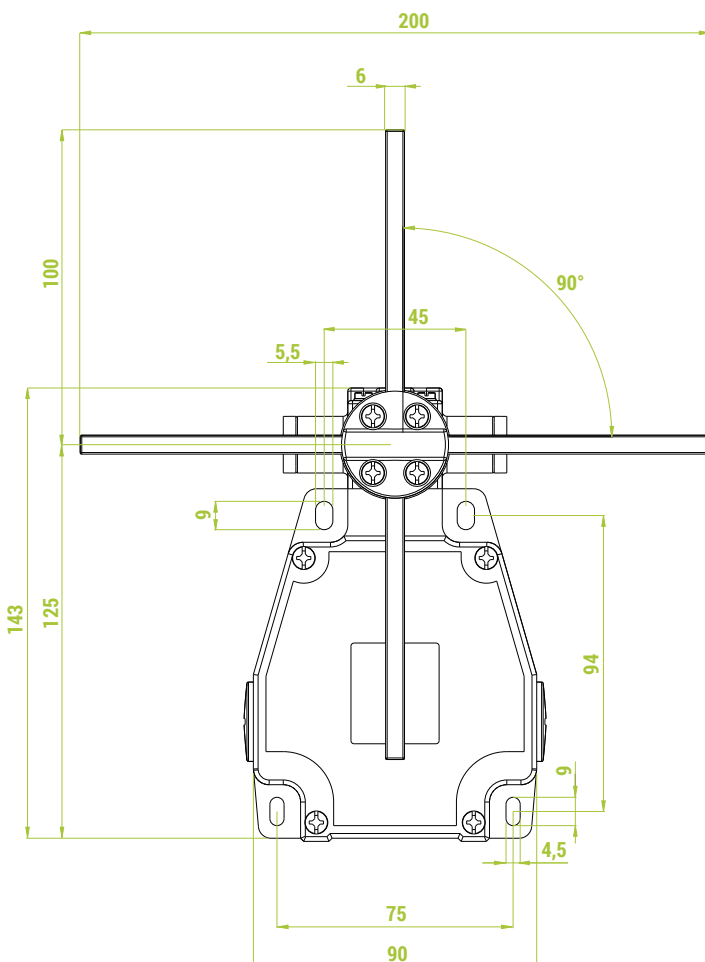
- Vorhubswinkel für die Betätigung der Drehkontakte: 49°
- Maximaler Drehwinkel für jede feste Stellung: 90°
- Mittelwinkel zur Betätigung des mechanischen Auslösers: 48°
- Feste Stellungen je: 90°

Zur sicheren Betätigung ist es nötig, die Massangaben nicht zu erhöhen; es ist möglich, sie zu verringern, aber achten Sie darauf, dass Treffkraft und Antrieb der Stange und der Welle mit Annäherung an die Mitte des Schaltkopf zunehmen.

WICHTIG: Die Höchstgeschwindigkeit beträgt 1.35 m/s und bezieht sich auf die im Schema links angezeigten Betätigungspunkte.

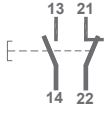
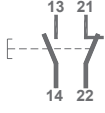
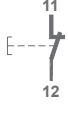


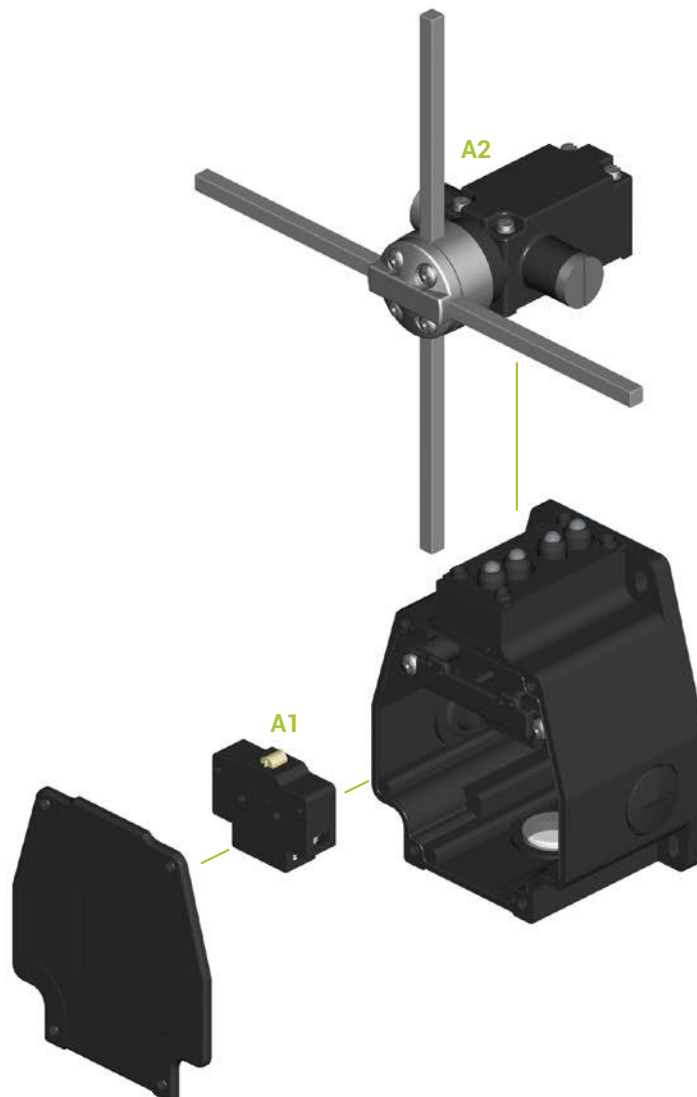
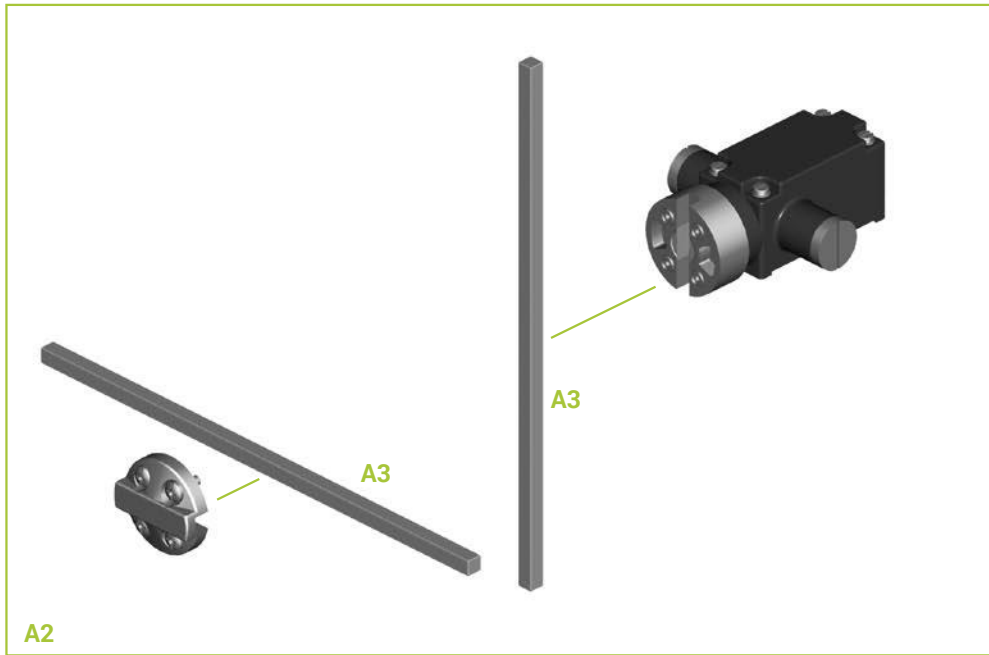
### AUSSENMASSE (mm)



# POSITIONSENDSCHALTER

5




Nr. und Typ Schalter	Betätigungshub	Länge der Stange	Art. Nr.
4 Schalter PRSL0036XX 	<p>180°                      0°                      70°                      180°</p> <p>1-2 3-4</p> <p>180°                      0°                      160°                      180°</p> <p>1-2 3-4</p> <p>180°                      70°                      0°                      180°</p> <p>1-2 3-4</p> <p>180°    160°                      0°                      180°</p> <p>1-2 3-4</p>	200 mm	PF26755100
4 Schalter PRSL0036XX 	<p>90°    70°                      0°                      90°</p> <p>1-2 3-4</p> <p>90°    70°                      0°                      90°</p> <p>1-2 3-4</p> <p>90°                      0°                      70°    90°</p> <p>1-2 3-4</p> <p>90°                      0°                      70°    90°</p> <p>1-2 3-4</p>	200 mm	PF26755200
4 Schalter PRSL0037XX 	<p>180°                      0°                      70°                      180°</p> <p>1-2</p> <p>180°                      0°                      160°                      180°</p> <p>1-2</p> <p>180°                      70°                      0°                      180°</p> <p>1-2</p> <p>180°    160°                      0°                      180°</p> <p>1-2</p>	200 mm	PF26755124



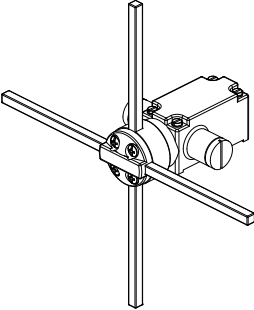

Die Beschreibungen aller Komponenten befinden sich in den folgenden Tabellen: "Schalter" und "Zubehör".

## BAUTEILE

## Schalter

Bezug Nr.	Zeichnung	Beschreibung	Schaltplan	Art. Nr.
A1		Sprungschalter 1NO+1NC		PRSL0036XX
		Schleichschalter 1NC		PRSL0037XX

## Zubehör

Bezug Nr.	Zeichnung	Beschreibung	Art. Nr.
A2		Kopf für 7551	PF267551TE
		Kopf für 7552	PF267552TE
A3		Stange 6x6x200 mm	PRT03006PE