

# 7551-7552

## Fin de course de position



Fin de course de position en croix conçu pour le contrôle du mouvement de ponts roulants, de palans et de machines industrielles complexes. Le choix des matériaux et les solutions techniques adoptées permettent l'utilisation de ce fin de course dans des conditions de fonctionnement difficiles.

### CARACTÉRISTIQUES

- Conçu pour garantir un fonctionnement irréprochable même dans les conditions d'utilisation les plus difficiles.
- Tiges avec mouvement maintenu en 4 positions tous les 90°.
- 4 trous de fixation
- Contacts NC à ouverture positive, utilisables pour les fonctions de sécurité.
- Durée mécanique interrupteurs: 1 million de manoeuvres.
- Fréquence de manoeuvre: 3600 manoeuvres/heure max.
- Degré de protection IP: 7551-7552 est classé IP66 avec presse-étoupe M20 spécifique.
- Résistant à des températures extrêmes: de -40°C à +70°C
- Boîtier en alliage d'aluminium moulé sous pression avec coussinets en matériau fritté et tête en zamak pour résister aux chocs violents, aux agressions chimiques et à l'oxydation, et pour réduire les opérations d'entretien périodique de la tête.
- Les matériaux et les composants utilisés sont résistants à l'usure, aux agents atmosphériques et garantissent la protection de l'équipement contre l'eau et la poussière.

### OPTIONS

- 4 interrupteurs 1NO+1NC à ouverture rapide ou 1NC à ouverture lente.
- 3 sorties pour les presse-étoupes afin de réduire le temps d'installation et simplifier le câblage.

### CERTIFICATIONS

- Marquages CE et UKCA et certification EAC.

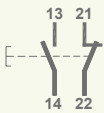

## CERTIFICATIONS

Conformité aux Directives Communautaires	2014/35/UE Directive basse tension
	2006/42/CE Directive machines
Conformité aux Directives UKCA	Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008
	Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
Conformité aux Normes CE	EN 60204-1 Sécurité des machines - Equipement électrique des machines
	EN 60947-1 Appareillage à basse tension
	EN 60947-5-1 Appareillage à basse tension - Appareils et éléments de commutation pour circuits de commande - Appareils électromécaniques pour circuits de commande
	EN 60529 Degrés de protection procurés par les enveloppes
Marquage et homologation	CE UKCA EAC

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GENERALES

Température ambiante	Stockage -40°C/+70°C
	Utilisation -40°C/+70°C
Degré de protection IP	IP66 max. avec presse-étoupe M20 spécifique (pas fourni)
Catégorie d'isolation	Classe I
Fréquence de manoeuvre	3600 manoeuvres/heure max.
Entrée de câbles	M20

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES INTERRUPTEURS

Code	PRSL0036XX	PRSL0037XX
Catégorie d'utilisation		AC 15
Courant nominal d'utilisation		3 A
Tension nominale d'utilisation		250 Vac
Courant nominal thermique		10 A
Tension nominale d'isolation		300 Vac
Durée mécanique		1x10 <sup>6</sup> manoeuvres
Connexions	Bornes avec vis serre-fils	
Capacité de serrage	1x2,5 mm <sup>2</sup> , 2x1,5 mm <sup>2</sup> (UL - (c)UL: conducteurs en cuivre (CU) 60°C ou 75°C avec câble 16-18 AWG)	
Couple de torsion	0,8 Nm	
Type interrupteur	Double ouverture, à ouverture rapide	Double ouverture, à ouverture lente
Contacts	1NO+1NC (Tous les contacts NC sont à ouverture positive ☺)	1NC (Tous les contacts NC sont à ouverture positive ☺)
Schéma		
Marquage et homologation	CE cULus UKCA EAC	

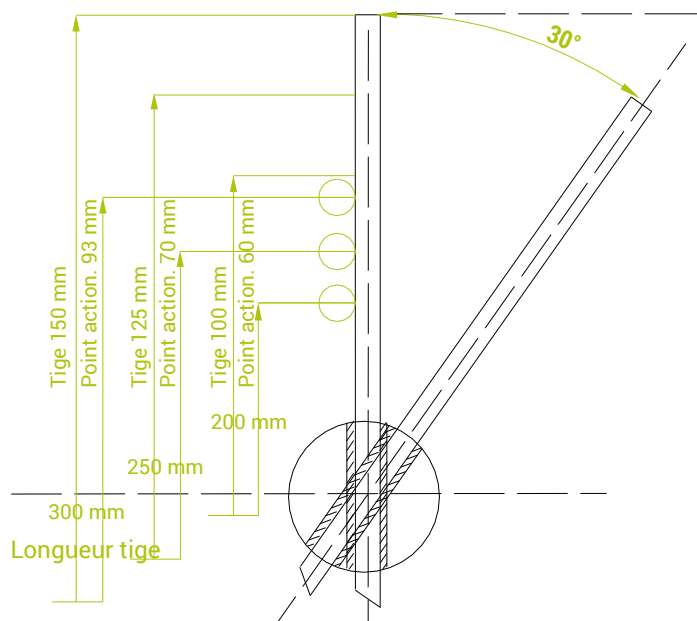
## COTES D'ACTIONNEMENT

### Tiges avec 4 positions fixes

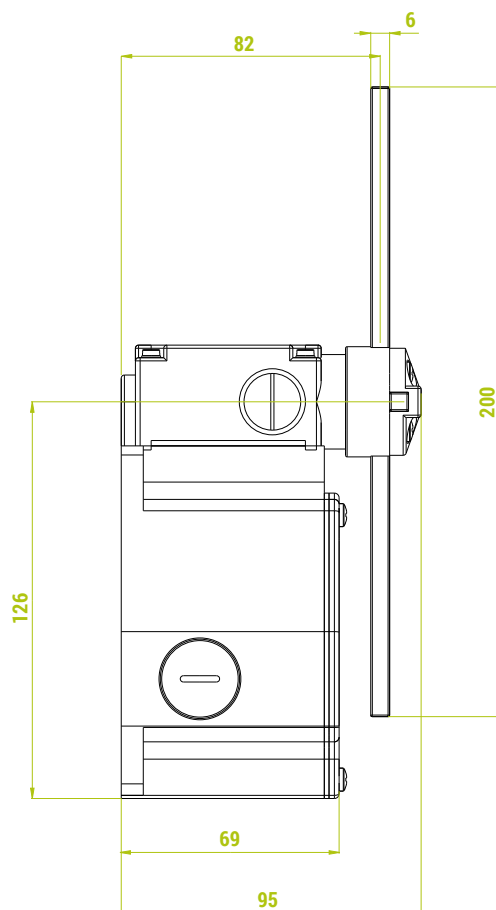
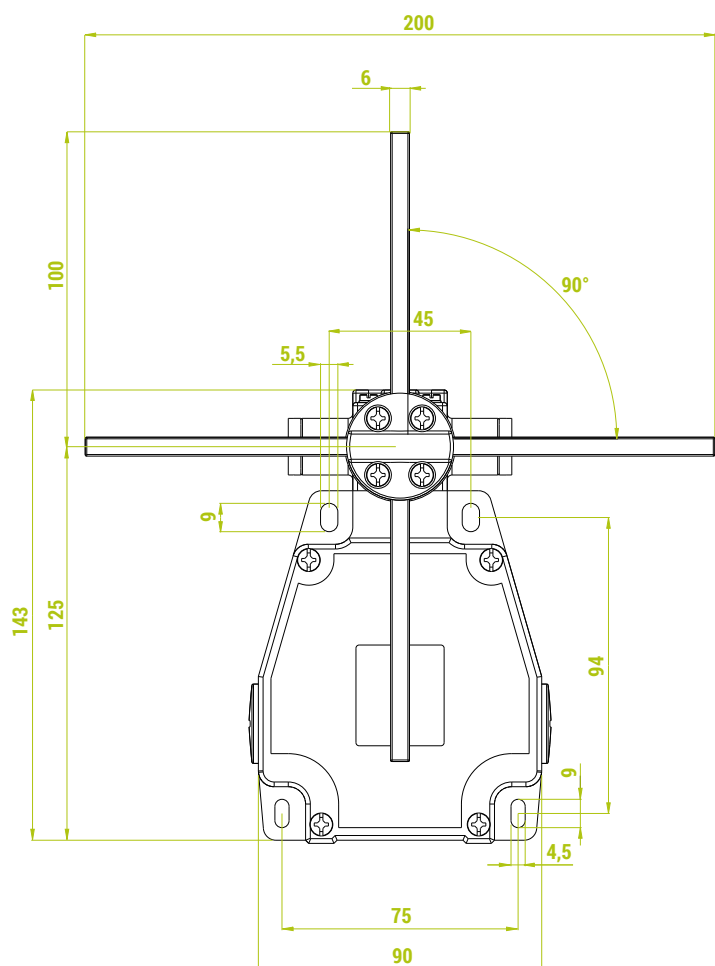
- Angle de précourse pour l'actionnement des contacts de rotation: 49°.
- Angle maximal de rotation pour chaque position fixe: 90°.
- Angle moyen pour l'actionnement du déclenchement mécanique: 48°.
- Positions fixes tous les: 90°.

Afin d'assurer l'actionnement, les cotes ne doivent pas être dépassées; par contre, on peut les diminuer, sans oublier que plus on s'approche du centre de la tige, plus grand sera l'impact et l'usure mécanique de la tige et de l'arbre.

IMPORTANT: La vitesse maximale d'impact est de 1.35 m/s, rapportée aux points d'impact idéals indiqués dans le schéma ci-contre.

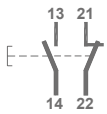
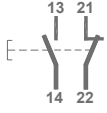
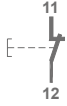


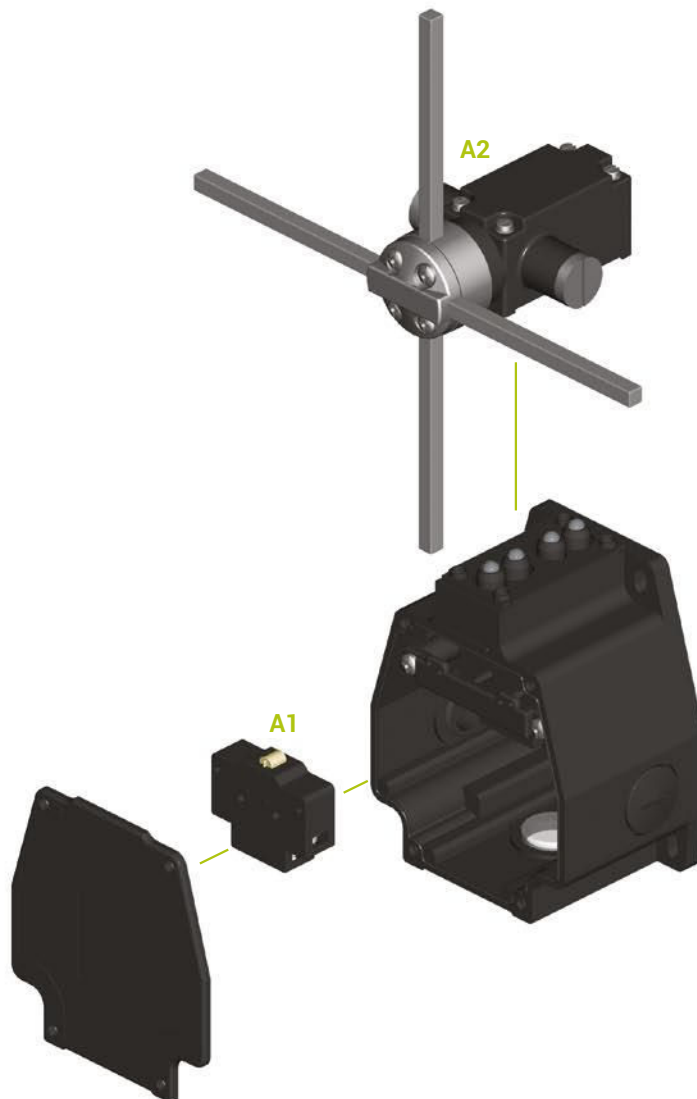
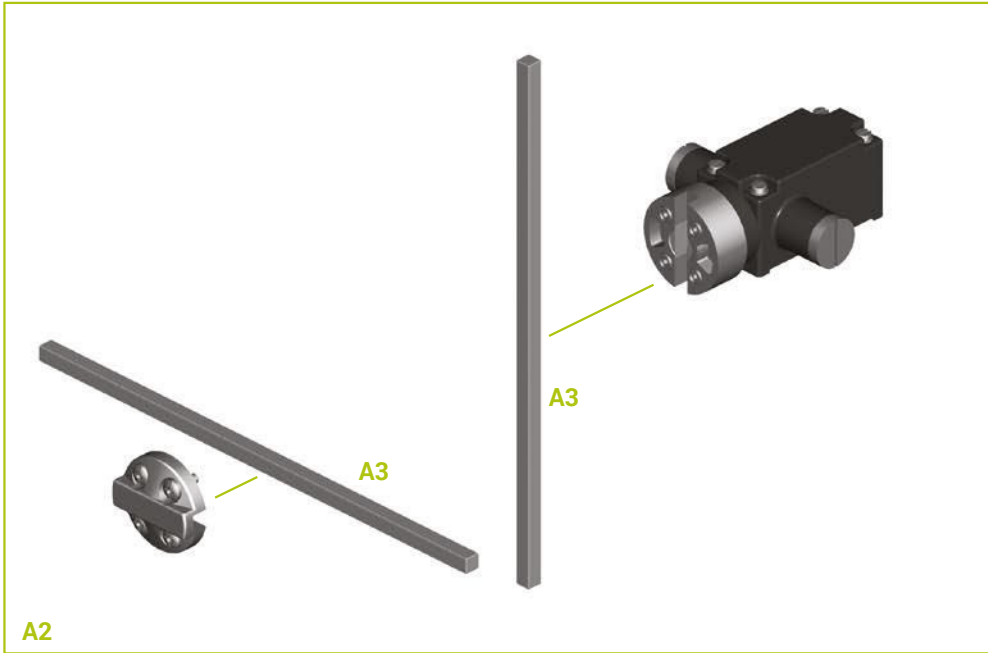
## DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT (mm)



## FINS DE COURSE

5




N° et type interrupteurs	Courses d'actionnement	Longueur tiges	Code
4 interrupteurs 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 interrupteurs 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 interrupteurs 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



Les descriptions des composants se trouvent dans les tableaux suivants: "Interrupteurs" et "Accessoires".

## COMPOSANTS

### Interrupteurs

Réf.	Dessin	Description	Schéma	Code
A1		Interrupteur 1NO+1NC à ouverture rapide		PRSL0036XX
		Interrupteur 1NC à ouverture lente		PRSL0037XX

### Accessoires

Réf.	Dessin	Description	Code
A2		Tête pour PF26755100	PF267551TE
		Tête pour PF26755200	PF267552TE
A3		Tige 6x6x200 mm	PRT03006PE
		Tige 6x6x300 mm	PRT03012PE