

7551-7552 ATEX

HAZARDOUS AREAS

Finecorsa di posizione



Finecorsa di posizione a croce progettato per il controllo del movimento di carriponte, paranchi e macchine operatrici industriali complesse in presenza di atmosfere potenzialmente esplosive. La scelta dei materiali e le soluzioni tecniche adottate consentono l'utilizzo del finecorsa in condizioni operative gravose.

CARATTERISTICHE

- Studiato per garantire un funzionamento impeccabile nelle condizioni operative più severe.
- Aste con movimento a 4 posizioni mantenute ogni 90°.
- 4 fori di fissaggio.
- Contatti NC ad operazione di apertura positiva, utilizzabili per funzioni di sicurezza.
- Durata meccanica interruttori: 1 milione di manovre.
- Frequenza di manovra: 3600 manovre/ora max.
- Grado di protezione IP: 7551-7552 è classificato IP 65.
- Resistente a temperature estreme: da -25°C a +60°C.
- Realizzato con involucro in lega di alluminio pressofuso, con bronzine in materiale sinterizzato e testina in zama per resistere agli urti violenti, agli attacchi chimici e all'ossidazione e per ridurre le operazioni di manutenzione periodica della testina.
- I materiali e i componenti utilizzati sono resistenti agli agenti atmosferici e garantiscono la protezione dell'apparecchio contro la penetrazione di acqua e polvere.

OPZIONI

- 4 interruttori 1NO+1NC ad apertura rapida oppure 1NC ad apertura lenta.
- 3 uscite per i pressacavi per ridurre i tempi di installazione e semplificare il cablaggio.

CERTIFICAZIONI

- Marcatura CE.
- Certificazione ATEX.

CERTIFICAZIONI

Conformità alle Direttive Comunitarie	2014/35/UE Direttiva bassa tensione
	2006/42/CE Direttiva macchine
	2014/34/UE Direttiva ATEX
Conformità alle Norme EN IEC	EN IEC 60204-1 Sicurezza del macchinario – Equipaggiamento elettrico delle macchine
	EN IEC 60947-5-1 Apparecchiature a bassa tensione – Dispositivi per circuiti di comando ed elementi di manovra – Dispositivi elettromeccanici per circuiti di comando
	EN IEC 60529 Gradi protezione degli involucri
	EN IEC 60079-31 Atmosfere esplosive – Parte 31: Protezione delle apparecchiature contro l'accensione di polveri mediante custodia 't'
	EN IEC 60079-0 Atmosfere esplosive – Parte 0: Apparecchiature – Requisiti generali
	EN IEC 60079-7 Atmosfere esplosive – Parte 7: Costruzione con protezione a sicurezza aumentata "e"
Tipo di protezione ATEX	II 3G Ex ec IIB T5 Gb
	II 3D Ex tc IIB T100°C Dc
Marche e omologazioni	CE Ex

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

Temperatura ambiente	Immagazzinaggio -25°C/+60°C
	Funzionamento -25°C/+60°C
Grado di protezione IP	IP 65
Categoria di isolamento	Classe I
Frequenza di manovra	3600 manovre/ora max.
Ingresso cavi	M20

CARATTERISTICHE TECNICHE DEGLI INTERRUTTORI

Codice	PRSL0036XX	PRSL0037XX
Categoria di impiego	AC 15	
Corrente nominale di impiego	3 A	
Tensione nominale di impiego	250 Vac	
Corrente nominale termica	10 A	
Tensione nominale di isolamento	300 Vac	
Durata meccanica	1x10 ⁶ manovre	
Conessioni	Morsetti con vite serrafile	
Capacità di serraggio	1x2,5 mm ² , 2x1,5 mm ² (UL - (c)UL: conduttori in rame (CU) 60°C o 75°C con cavo 16-18 AWG)	
Coppia di serraggio	0,8 Nm	
Tipo interruttore	Doppia rottura, apertura rapida	Doppia rottura, apertura lenta
Contatti	1NO+1NC (Tutti i contatti NC sono ad operazione di apertura positiva ➞)	1NC (Tutti i contatti NC sono ad operazione di apertura positiva ➞)
Schema		
Marche e omologazioni	CE cULus	

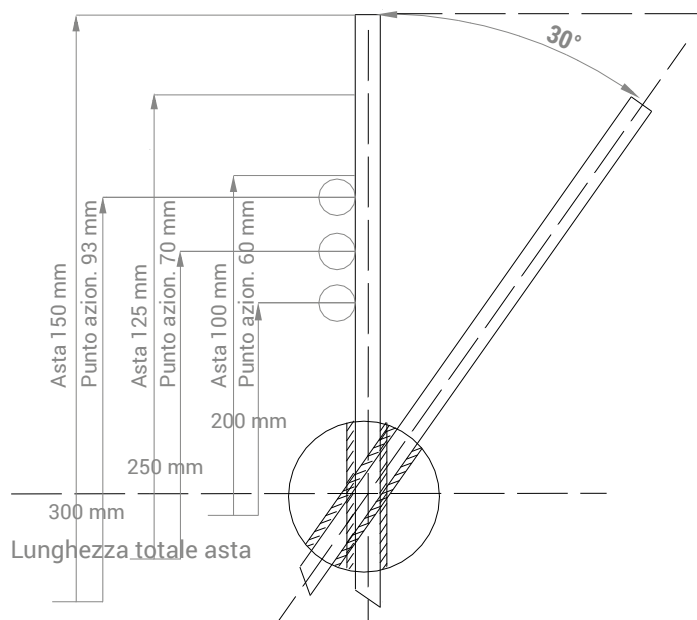
QUOTE PER L'AZIONAMENTO

Aste a 4 posizioni mantenute

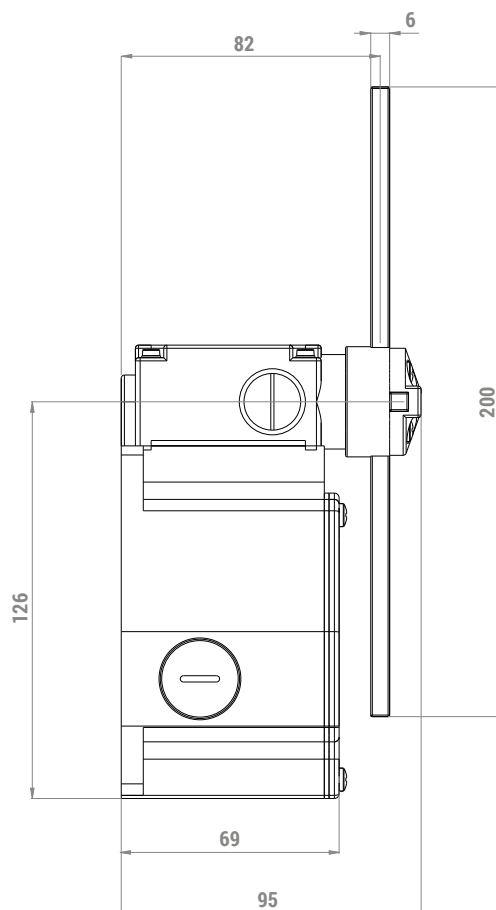
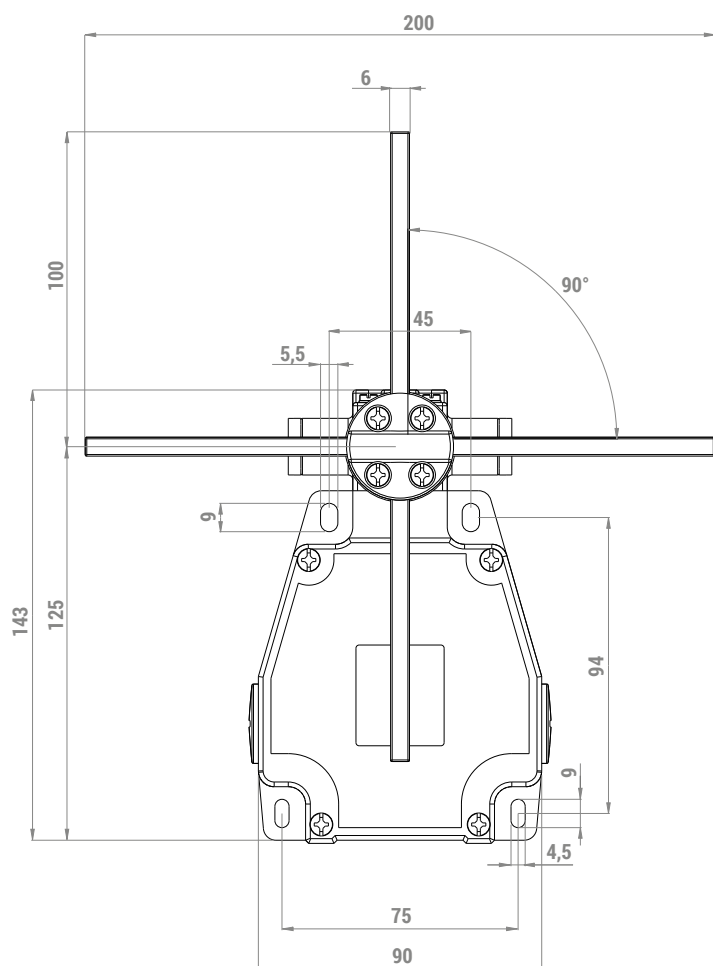
- Angolo di precorsa per l'azionamento dei contatti di rotazione: 49°
- Angolo massimo di rotazione per ogni posizione mantenuta: 90°
- Angolo medio per l'azionamento dello scatto meccanico: 48°
- Posizioni mantenute ogni: 90°

Per assicurare l'azionamento corretto le quote non devono essere aumentate; è però possibile diminuirle, tenendo presente che avvicinandosi al centro della testina aumenta la forza d'impatto e l'usura meccanica dell'asta e dell'albero.

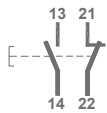
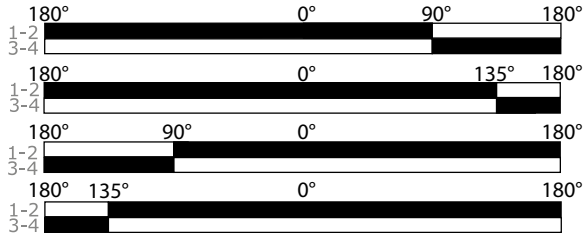
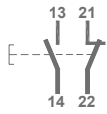
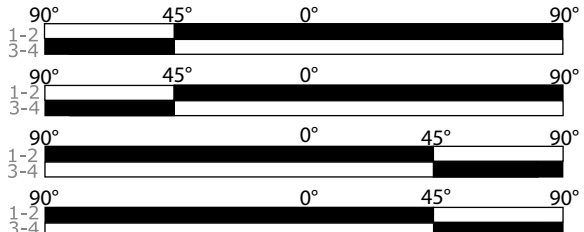
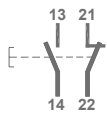
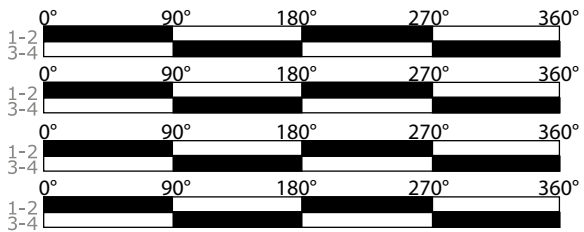
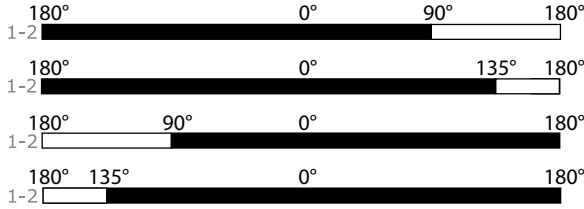
IMPORTANTE: la velocità massima di impatto è di 1,35 m/s, riferita ai punti di impatto ideali indicati nello schema.

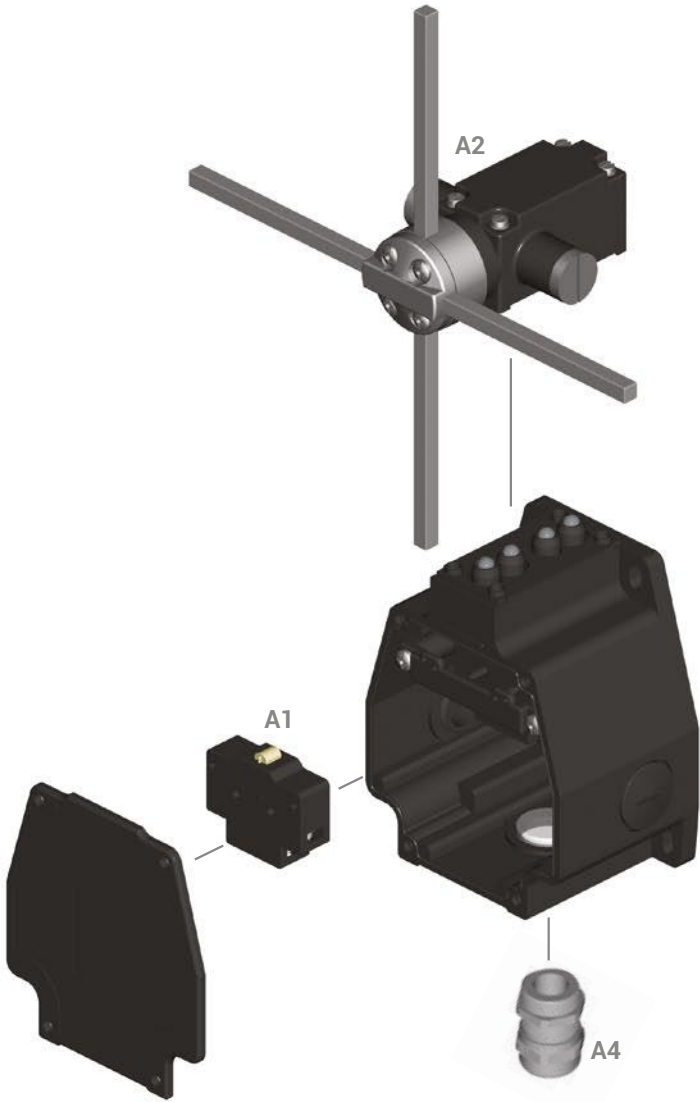
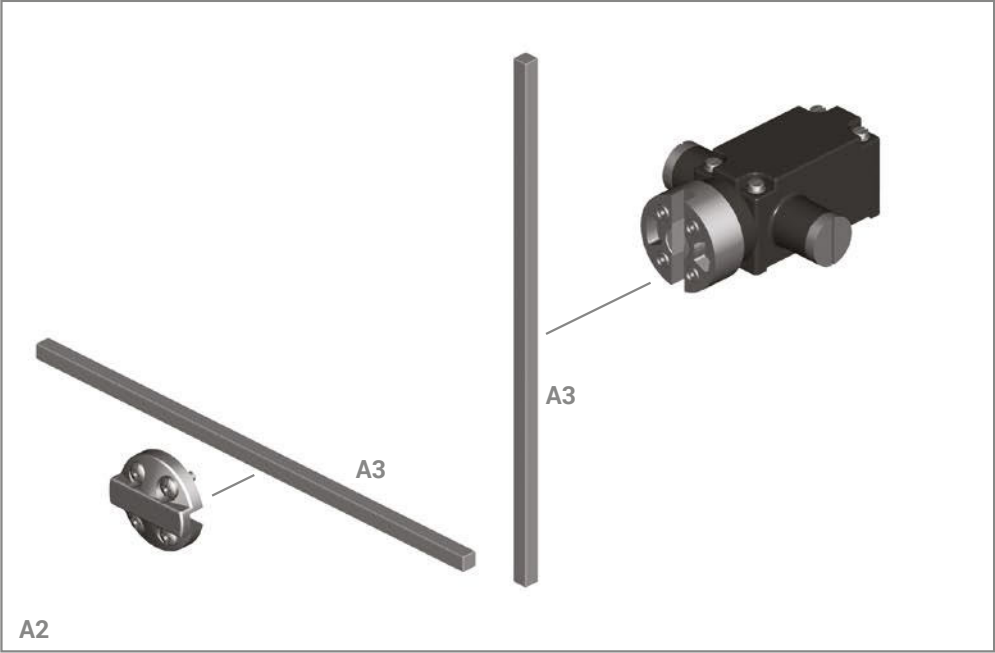


DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)



FINECORSÀ

N° e tipo interruttori	Corse di azionamento	Lunghezza aste	Codice
4 interruttori PRSL0036XX 		200 mm	EX25755100
4 interruttori PRSL0036XX 		200 mm	EX25755200
4 interruttori PRSL0036XX 		200 mm	EX25755205
4 interruttori PRSL0037XX 		200 mm	EX25755124



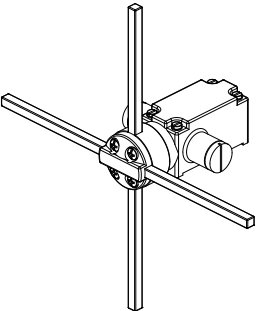
Le descrizioni dei componenti si trovano nelle seguenti tabelle: "Interruttori" e "Accessori".

COMPONENTI

Interruttori

Rif.	Disegno	Descrizione	Schema	Codice
A1		Interruttore 1NO+1NC ad apertura rapida		PRSL0036XX
		Interruttore 1NC ad apertura lenta		PRSL0037XX

Accessori

Rif.	Disegno	Descrizione	Codice
A2		Testina per PF26755100	PF267551TE
		Testina per PF26755200	PF267552TE
A3		Asta 6x6x200 mm	PRT03006PE
		Asta 6x6x300 mm	PRT03012PE
A4		Pressacavo M20	PSM20P0150X09