

## ELC 100

### Barrières immatérielles de sécurité

#### Safety at Leuze



Pour la sécurisation des postes dangereux, les barrières immatérielles de sécurité ELC 100 se concentrent sur l'essentiel. Pour les applications d'une portée allant jusqu'à 6 mètres, ces appareils robustes permettent une conception optimisée des machines en termes de coûts. De plus, ils sont particulièrement faciles à intégrer et à installer.

#### Domaines d'application

- Sécurisation des postes dangereux
- Sécurisation d'accès avec de courtes distances de sécurité
- Utilisation sur des machines subissant des chocs et des vibrations

#### Vos avantages en un coup d'œil

- Des techniques de sécurité fiables, de la qualité habituelle et pour un prix intéressant
- Les appareils peuvent être intégrés dans la conception des machines de manière flexible et sans efforts
- La structure mécanique et électrique simple permet d'installer les appareils rapidement. Aucune configuration n'est nécessaire
- Grâce à l'affichage de l'alignement à plusieurs niveaux, l'alignement optimal des appareils est rapide, même sans connaissances préalables
- Pour un fonctionnement robuste, les boîtiers sont entièrement en métal. Grâce à leur conception spéciale, les ELC 100 sont aussi particulièrement résistants aux chocs et aux vibrations

Particularités	Affichage de l'alignement à huit niveaux pour un alignement rapide et optimal des appareils	
	LED d'état puissantes	
	Câble flexible dans toutes les directions	
	Rainures de fixation des deux côtés des appareils	
Caractéristiques techniques	Sécurité	Type 4, SIL 3, PL e
	Longueur du champ de protection	300 ... 1500 mm avec un pas de 300 mm
	Résolution / portée	17 mm / 3m, 30 mm / 6 m
	Temps de réaction	4,7 ... 21 ms
	Raccordement	Câble de 150 mm avec connecteur M12, 4 pôles
	Indice de protection	IP 65
	Plage de température	0 ... +50°

## Alignement rapide et optimal



Grâce à l'affichage de l'alignement à plusieurs niveaux, la mise en service des appareils est particulièrement facile. Même un alignement approximatif est affiché de manière fiable. Grâce aux LED puissantes et bien visibles, le résultat de l'alignement peut être observé directement depuis l'émetteur. Il est donc possible d'obtenir rapidement le réglage optimal. Cela permet d'économiser du temps et de l'argent lors de la mise en service et des ressources dans l'exploitation.

## Intégration simple et flexible



Les ELC 100 peuvent être intégrés de manière simple et flexible dans la conception de la machine. Le boîtier spécialement conçu permet un acheminement flexible des câbles dans toutes les directions. De cette manière, le câble est toujours guidé de manière optimale à l'intérieur de la machine tout en étant protégé. En outre, le champ de protection s'étend jusqu'au bord du boîtier dans les deux sens. Les appareils peuvent donc être montés en affleurant les délimitations sans créer de zones mortes. Des mesures supplémentaires de protection ne sont pas nécessaires.

## Montage rapide



Les supports robustes permettent d'aligner facilement les appareils grâce à leur fonction de pivotement. Ils sont montés directement dans les rainures présentes sur les deux côtés de l'ELC 100. Si aucun alignement n'est nécessaire – par exemple dans les applications à courte portée – les coulisseaux inclus dans la livraison sont utilisés, ce qui permet de réduire davantage les coûts.

## Fonctionnement robuste



Les boîtiers robustes sont entièrement fabriqués en métal et protègent la vitre avant avec leurs parois latérales surélevées. Grâce à l'analyse intelligente du faisceau avec tracking des objets, les appareils fonctionnent de manière fiable, même dans des environnements exigeants avec des copeaux ou des étincelles, et les coupures inutiles sont évitées.

Grâce à leur conception spéciale, les ELC 100 sont aussi particulièrement résistants aux chocs et aux vibrations. Les appareils sont adaptés à une utilisation sur des machines soumises à de fortes accélérations ou vibrations, telles que les presses.

### Leuze electronic sarl.