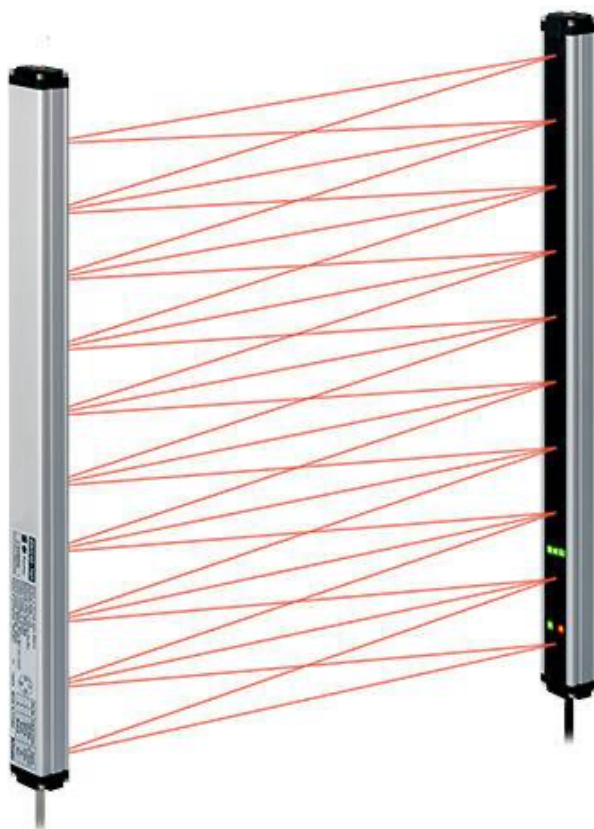


RIDEAUX LUMINEUX



Quel est le rôle des rideaux lumineux ?

Appropriés à l'utilisation dans plusieurs domaines d'utilisation, les rideaux et barrières lumineux de sécurité permettent le déroulement sûr et sans heurt de la production lors de la suppression fixe ou mobile de faisceau dans le champ de surveillance.

Ce dispositif de protection opto-électronique offre également les fonctions paramétrables sans outils supplémentaires et dispose d'une aide au réglage optique conviviale affichant la qualité de signal.

Grâce au masquage d'une partie de la zone de surveillance, il est possible de changer un objet ou un outil ou de positionner une bande de transport dans une zone fixe.

Ces rideaux et barrières lumineux atteignent le niveau PL c conformément à la norme EN/ISO 61496 pour les systèmes optiques de sécurité du type 2.

Les barrières immatérielles regroupent plusieurs éléments d'émission et de réception dans un même boîtier afin de créer un champ de détection au lieu d'un seul faisceau de détection.

Par conséquent, ces détecteurs peuvent détecter des cibles sur une zone plus large.

Les barrières sont ainsi idéales pour détecter les composants de forme étrange, les produits présentant des écartements ou des espaces ou les cibles positionnées de manière hétérogène, pour un coût d'utilisation nettement inférieur à celui occasionné par l'utilisation de plusieurs paires de capteurs.

Différentes cellules existent :

Cellules photoélectriques de zone à barrière immatérielle

Les scrutateurs de zone ne sont pas des scrutateurs de sécurité. Ils sont compacts et faciles à utiliser pour des applications de détection de petites pièces et des applications d'assemblage. Ce modèle emploie une technologie de balayage en deux dimensions pour détecter un objet quelle que soit son orientation. C'est idéal pour la détection et le comptage de pièces éjectées d'une machine.

Cellules photoélectriques de vérification de pièces à rideau lumineux

Les cellules photoélectriques de vérification de pièces à rideau lumineux sont spécialement conçues pour les applications de prélèvement dans des bacs et de détection d'objets dans le secteur industriel de l'assemblage de pièces.

Utilisé comme partie intégrante d'un système de prélèvement dans des bacs correctement configuré, ce modèle évite efficacement les erreurs de prélèvement, améliorant ainsi le rendement et réduisant les temps d'arrêt. C'est également la solution de détection idéale pour les initiatives actuelles de contrôle d'erreur, en particulier dans le secteur industriel de l'automobile.

Cellule photoélectrique polarisée à rideau lumineux

Les cellules photoélectriques polarisées à rideau lumineux forment des barrières réflex compactes conçues pour détecter les objets de forme irrégulière dans un grand nombre de secteurs industriels et d'applications.

La portée et l'étendue de la zone de détection permettent à ce modèle de détecter des objets de diverses tailles. Il peut également répondre à des applications exigeantes, telles que les processus de prélèvement dans des bacs et les applications qui impliquent des matériaux transparents ou fortement réfléchissants.

Cellules photoélectriques de mesure à rideau lumineux

Les cellules photoélectriques de mesure à rideau lumineux détectent ou mesurent des cibles dans une zone à deux dimensions, même si les pièces ont des formes, des tailles ou des positions irrégulières.

Ces détecteurs peuvent détecter et communiquer l'état individuel du faisceau pour mesurer et déterminer la position d'objets. Les rideaux émetteurs et récepteurs sont connectés à une commande séparée. Toutes les E/S, communications et alimentations électriques sont câblées sur un automate externe.

Cellules photoélectriques discrètes à rideau lumineux

Les cellules photoélectriques discrètes à rideau lumineux détectent des cibles n'importe où dans une zone à deux dimensions, même si les pièces ont des formes, des tailles ou des positions irrégulières.

Ces détecteurs économiques combinent plusieurs éléments émetteurs et récepteurs dans un boîtier simple afin de créer un champ de détection qui peut détecter des cibles sur une zone plus large et fournir une sortie TOR (marche/arrêt) simple.