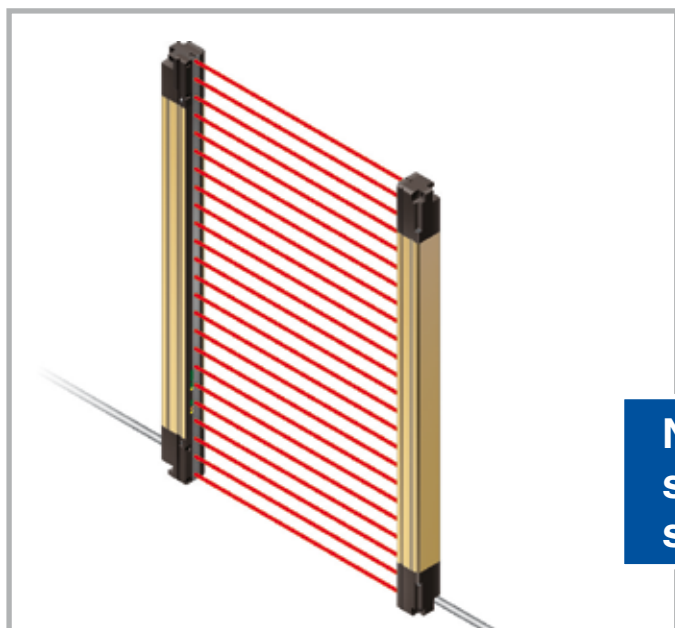


SF4B <V2>

Type 4 · PLe · SIL3

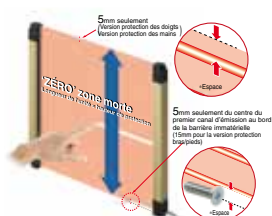


Nouveaux concepts combinant sécurité et productivité supérieures !

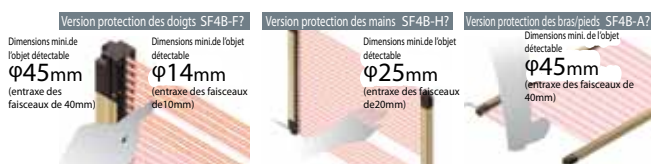
Caractéristiques

■ 'ZÉRO' zone morte

La longueur de l'unité principale est égale à la hauteur de protection. Ce capteur peut donc être installé dans des endroits où l'espace est limité. Il n'y a pas de zone morte à la jonction des faisceaux quand plusieurs barrières immatérielles sont connectées en série.



■ 3 versions disponibles pour des conditions de travail différentes

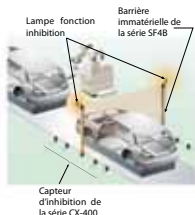


■ Temps de réponse identique de 14ms et distance de sécurité constante

Cette barrière de sécurité présente un temps de réponse court de 14ms quels que soient le nombre de canaux d'émission, l'entraxe des faisceaux et le nombre d'unités connectées en série. Les calculs nécessaires pour établir les distances de sécurité sont ainsi réduits.

■ Sécurité renforcée et productivité supérieure grâce à la fonction inhibition

La barrière immatérielle est équipée d'une fonction inhibition interrompant la chaîne de production lorsqu'une personne traverse la barrière immatérielle et laissant fonctionner la chaîne de production lorsqu'il s'agit d'une pièce.



■ Relais de sécurité intégré à la barrière de sécurité réduisant les coûts des composants

La barrière immatérielle est dotée d'une fonction intégrée de contrôle de dispositif externe (telle que le contrôle des relais fusibles) et d'une fonction verrouillage. Le circuit de sécurité est conçu de façon telle qu'un module de relais de sécurité supplémentaire n'est pas nécessaire. Le tableau de commandes est plus compact, contribuant ainsi à réduire les coûts.

■ Réduction des disfonctionnements dus aux interférences mutuelles et à la lumière externe

La fonction avancée ELCA, qui a déjà fait ses preuves avec succès sur le SF4-A, a également été mise en œuvre sur le SF4B afin de supprimer les interférences mutuelles. De plus, la méthode unique du double balayage et du processus de répétition réduisent considérablement les disfonctionnements dus à la lumière externe.

■ Indicateur d'erreur numérique

En cas d'erreur, un affichage numérique vous informe des détails. La maintenance est ainsi réalisée plus rapidement.



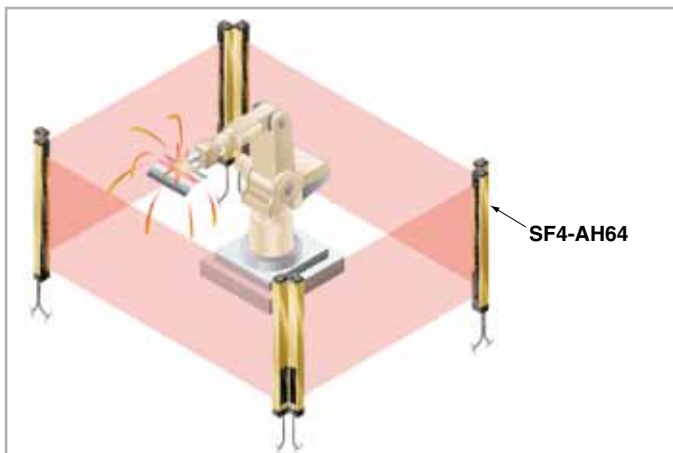
■ Conception universelle permettant son utilisation dans le monde entier

La série SF4B est dotée à la fois d'une sortie transistor PNP et d'une sortie transistor NPN. Ce modèle s'adapte à toutes les situations : qu'il s'agisse d'équipements à l'étranger, utilisant des capteurs PNP remplacés par des capteurs NPN, d'usines reliées à la masse positive ou de transfert d'équipements à l'étranger, etc.

Applications typiques

Protection de l'espace autour des robots de soudure

La version avec protection contre les éclaboussures, idéale pour les installations avec travaux de soudure, est également disponible.



Caractéristiques techniques

Version	Protection des doigts	Protection des mains	Protection des bras/pieds
Réf. modèle	SF4B-F□□<V2>	SF4B-H□□<V2>	SF4B-A□□<V2>
Catégorie de sécurité	Type 4, PLe, SIL3		
Entraxe des faisceaux	10mm	20mm	40mm
Distance de détection	0,3 à 7m	0,3 à 9m (72 canaux d'émission mini. : 0,3 à 7m)	0,3 à 9m (36 canaux d'émission mini. : 0,3 à 7m)
Hauteur de protection	230 à 1270mm	230 à 1910mm	230 à 1910mm
Objet détectable mini.	Objet opaque de 14mm mini.	Objet opaque de 25mm mini.	Objet opaque de 45mm mini.
Tension d'alimentation	24V DC ±10%		
Sortie de contrôle	Transistor à collecteur ouvert PNP / transistor à collecteur ouvert NPN (sélectionnable à l'aide des fils raccordés)		
Temps de réponse	OFF : 14ms maxi., ON : 80 à 90ms		
Dimensions	L28 x H hauteur de protection x P30mm		

□ □ Nombre de canaux