



SD3-A1

Zones de détection flexibles pour la protection de zones dangereuses !

Caractéristiques

■ Zones configurables

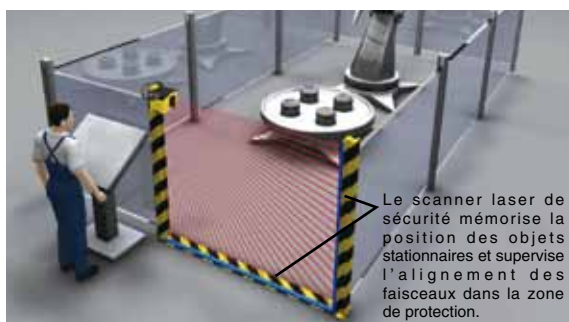
Le SD3-A1 permet de superviser deux zones : la zone d'avertissement dans un rayon de 15m et la zone de protection dans un rayon de 4m. Vous pouvez configurer les contours de ces zones pour qu'elles s'adaptent parfaitement à chaque application. Huit modèles de zones sont configurables et vous pouvez passer de l'un à l'autre à tout moment même en cours de fonctionnement. Les zones flexibles peuvent être configurées à l'aide de l'ordinateur.



Système d'exploitation compatible :
Windows XP/2000/NT/98/95
Nota : Windows est une marque déposée
ou une marque commerciale de
Microsoft Corp. aux Etats-Unis et
dans les autres pays.

■ Supervision de l'alignement des faisceaux après installation du scanner laser

Lorsque la fonction de référence, permettant de détecter les objets stationnaires, est activée, le scanner laser de sécurité mémorise la position des objets stationnaires et supervise l'alignement des faisceaux après son installation.



Le scanner laser de sécurité mémorise la position des objets stationnaires et supervise l'alignement des faisceaux dans la zone de protection.

■ Ajustement des temps de réponse pour supprimer les interférences

Le temps de réponse peut être configuré entre 80 et 640ms. Lorsque plusieurs scanners laser de sécurité sont installés à proximité, l'interférence mutuelle peut être supprimée en paramétrant des temps de réponse adaptés.



■ Possibilité de sauvegarder les configurations (option)

Les configurations peuvent être sauvegardées dans une mémoire enfichable, disponible en option, et rechargées après maintenance ou remplacement du scanner laser de sécurité.

Applications typiques

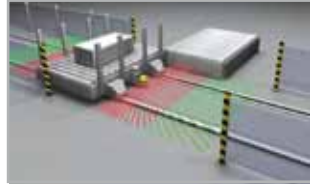
Protection de zones dangereuses devant des machines

Des zones d'avertissement et d'arrêt des machines sont implémentées pour protéger les personnes dans les zones dangereuses.



Contrôle de la sécurité autour des systèmes automatisés de transport

Le scanner est utilisé pour que le système de transport ralentisse lorsqu'il est détecté dans la zone d'avertissement et pour qu'il s'arrête lorsqu'il franchit la zone de protection.



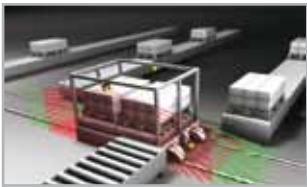
Détection de présence dans une zone définie

Deux scanners laser de sécurité sont installés pour former une zone de protection autour de l'objet qui doit être détecté. Il est possible de désactiver la zone.



Protection des zones latérales des véhicules autoguidés (AGV)

Zones de protection pour éviter les accidents et les collisions avec un véhicule autoguidé.



Protection des zones dangereuses sur poste de travail rotatif

Un scanner laser de sécurité peut être utilisé pour protéger l'ouverture d'un poste de travail, là où auparavant deux jeux de barrières immatérielles étaient nécessaires.



Détection d'intrusion dans une zone automatisée

Le scanner détecte la présence d'une personne dès qu'elle entre dans la zone.



Caractéristiques techniques

Version	Scanner laser de sécurité					
Réf. modèle	SD3-A1					
Catégorie de sécurité	Type 3, PLd, SIL2					
Zone de protection	Objet détectable mini.	ø150mm	ø70mm	ø50mm	ø40mm	ø30mm
	Portée (rayon)	0 à 4,0m	0 à 4,0m	0 à 2,8m	0 à 2,2m	0 à 1,6m
Zone d'avertissement	Objet détectable mini.	ø150mm (fixe)				
	Portée (rayon)	0 à 15m				
Angle de balayage	190° / 180° (selon le paramétrage)					
Zone de mesure (rayon)	50m maxi. (fixe)					
Nombre de zones paramétrables	7 + 1 maxi. (sans zone de détection)					
Portée minimale	200mm					
Tension d'alimentation	24V DC+20 -30%					
Consommation de courant	300mA env. (sans la charge de connexion externe)					
Sorties de contrôle (OSSD 1, OSSD 2)	Transistor à collecteur ouvert PNP, 2 sorties Tension nominale : tension d'alimentation (UB) -3,2V Courant de source maxi. : 250mA Tension résiduelle : 3,2V maxi.					
Classe de protection laser	Classe 1 (CEI 60825)					
Indice de protection	IP65					
Température ambiante	0 à +50°C, stockage : -20 à + 60°C					
Matériau	Boîtier : aluminium moulé sous pression, fenêtre : plastique					
Accessoires	SD3-PS (connecteur 15 broches spécifique) : 1 pc., SD3-RS232 (connecteur 9 broches spécifique) : 1 pc., vis de montage [(boulons à six pans creux M5 (20 mm de long) : 2 pcs., boulons à six pans creux M5 (16mm de long) : 2 pcs., fixés au SD3-PS] : 1 jeu, Manuel d'instructions simplifié : 1 copie, CD-ROM d'installation (avec le manuel d'instructions détaillé) : 1 CD					
Poids	Poids net : 2,1kg env., poids brut : 2,9kg env.					