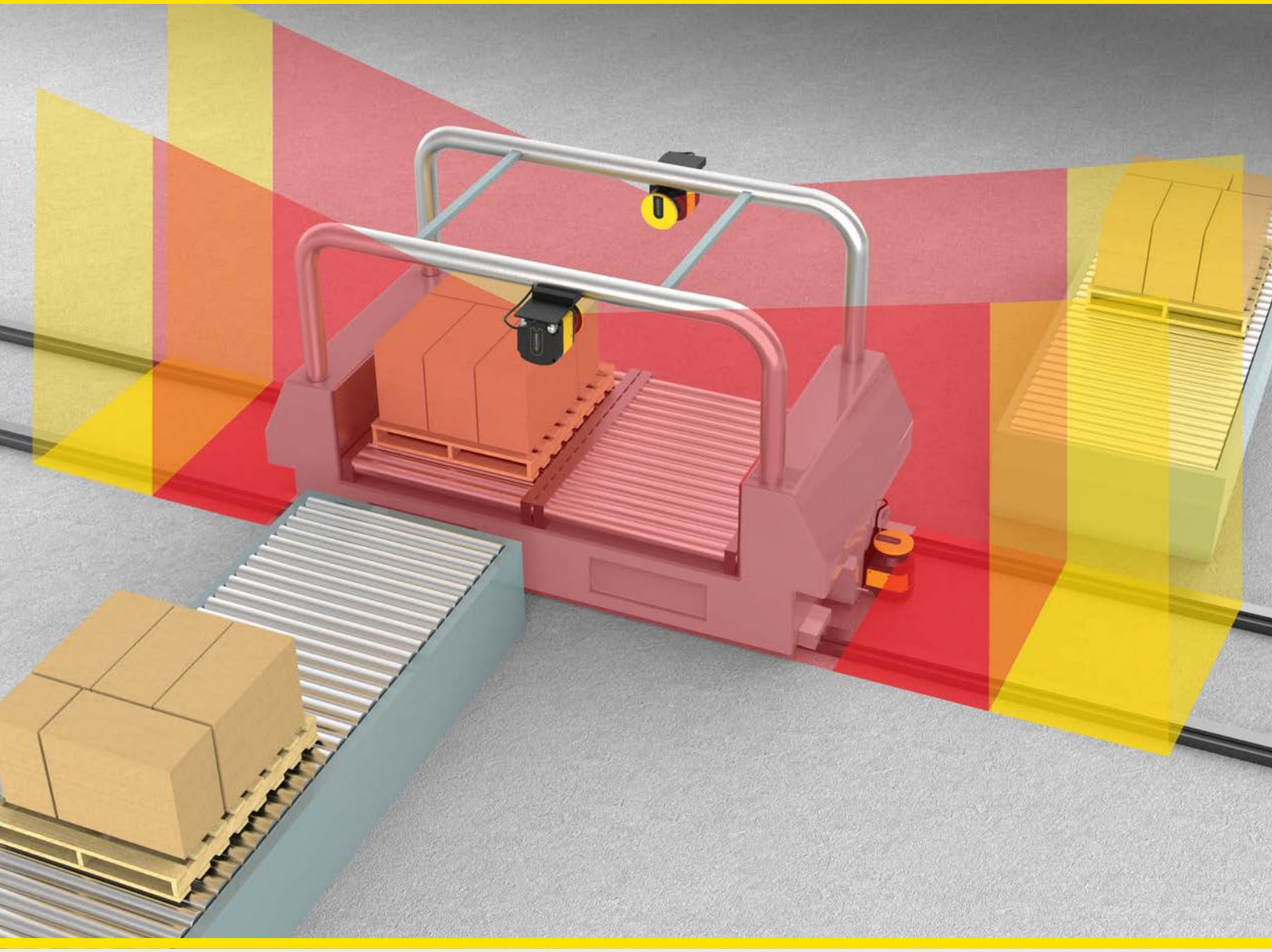
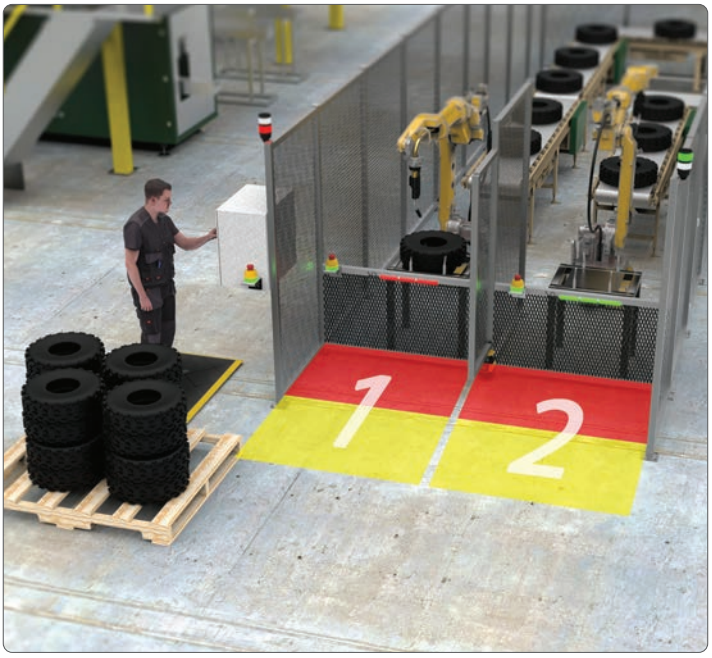
Série SX



Scanners laser de sécurité

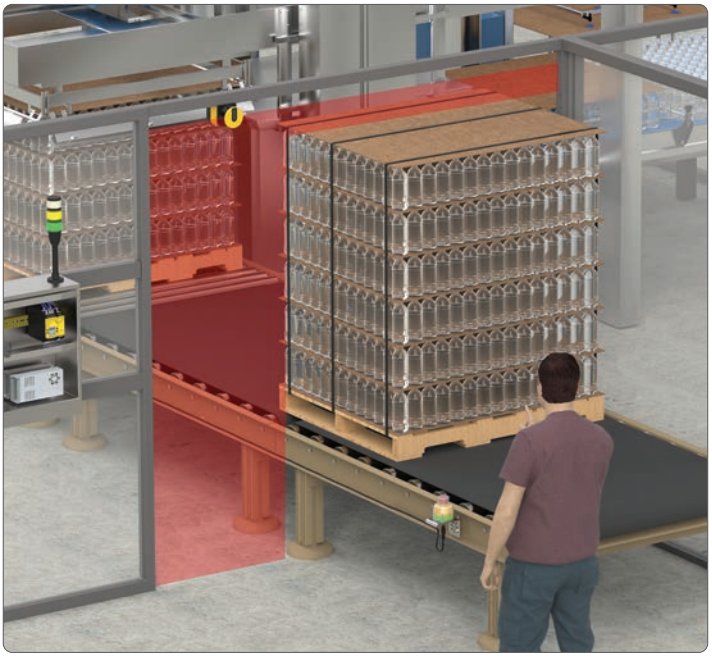
- Dispositifs fonctionnant de manière autonome ou en version maître et déportés avec configuration et câblage simplifiés
- Protection du personnel et des équipements grâce à trois sorties de sécurité indépendantes
- Solution idéale pour les applications complexes avec 70 sets de zones de sécurité uniques, des entrées de codeur et des données de mesure avancées
- Conception monobloc, compacte et économique avec un champ de surveillance de 275°
- Zones de détection horizontales ou verticales pour garantir une protection fiable des véhicules mobiles, des points d'accès, des zones de travail, etc.

BANNER®
more sensors, more solutions



Trois sorties de sécurité indépendantes

Comme il est possible de surveiller jusqu'à trois zones de sécurité en même temps et de façon indépendante,vous ne devez plus nécessairement installer plusieurs scanners de sécurité ou barrières immatérielles de sécurité.



Inhibition dynamique et partielle

Comme il est possible de surveiller jusqu'à trois zones de sécurité en même temps et de façon indépendante,vous ne devez plus nécessairement installer plusieurs scanners de sécurité ou barrières immatérielles de sécurité.

Protection d'une zone de travail

Un seul scanner laser de sécurité SX5 balaie en continu une zone définie par l'utilisateur (jusqu'à 275°) pour créer une zone protégée bidimensionnelle, et ainsi détecter le personnel ou l'équipement qui y pénètre.

Applications verticales et commutation de zones

Un logiciel convivial permet de configurer et de commuter facilement les zones dans les applications verticales, telles que l'accès des chariots élévateurs aux convoyeurs.

Défi

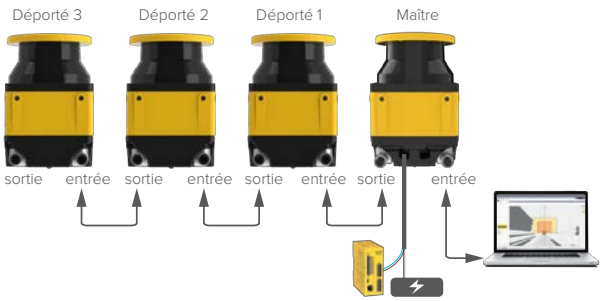
- Surveillance de plusieurs côtés d'un chariot autoguidé ou d'un autre équipement mobile
- Protection du personnel et des équipements dans un environnement avec véhicules et paramètres de sécurité changeants.
- Moins de matériel nécessaire à la navigation directe dans les véhicules
- Besoins en câblage réduit dans les applications mobiles

Solution

- Grâce aux fonctionnalités maître/esclaves, il est possible de connecter jusqu'à quatre scanners laser de sécurité SX5 dans un seul système pour surveiller tous les côtés d'un véhicule.
- Jusqu'à 70 zones de sécurité uniques peuvent être configurées et activées en fonction de la position, de la vitesse et du mouvement du véhicule.
- Les entrées des codeurs et la sortie de données de mesure avancées réduisent la quantité de matériel nécessaire et permettent une navigation directe du véhicule
- Les scanners esclaves (déportés) sont tous reliés au maître par un seul câble, ce qui réduit la gestion des câbles et simplifie le câblage.

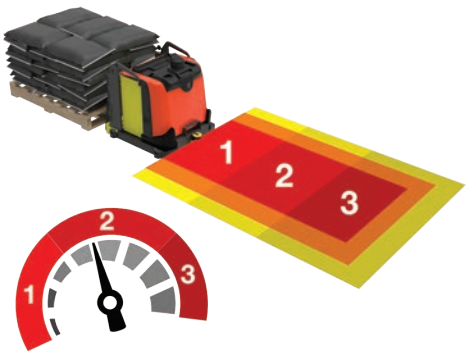
Fonctionnalités maître/esclaves

Protégez tous les côtés d'un véhicule et configurez jusqu'à 70 sets de zones de sécurité uniques pour surveiller les paramètres de sécurité changeants d'une application mobile.



Surveillance de la vitesse

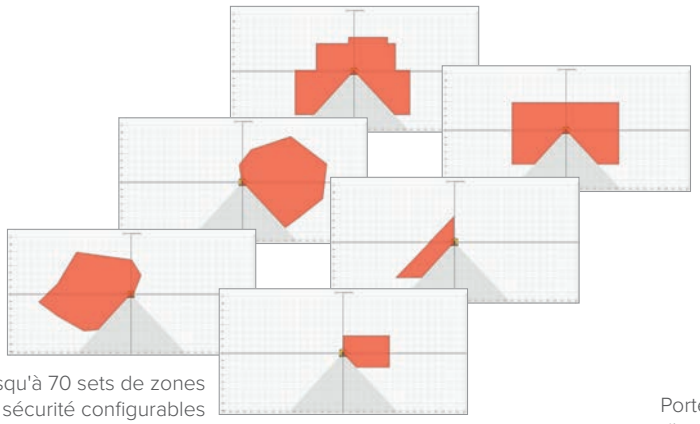
Le scanner peut lire directement les entrées des codeurs incrémentielles pour sélectionner la zone de sécurité appropriée en fonction de la vitesse du véhicule, ce qui réduit le coût et rend inutile l'ajout de fonctions exigeant généralement du matériel supplémentaire comme un automate de sécurité.



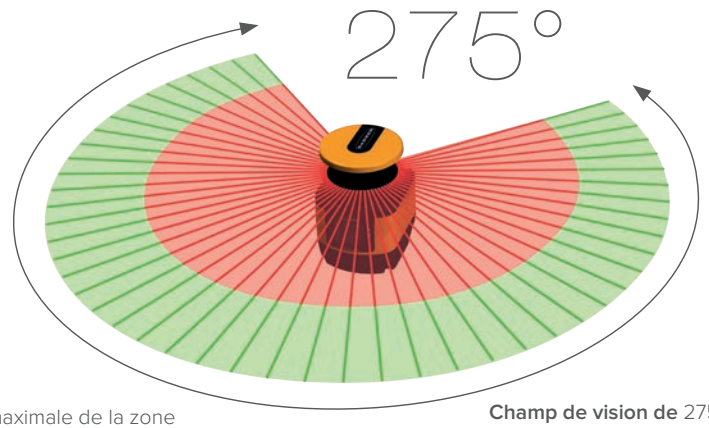
Protection industrielle fiable et flexible

Surveillance horizontale ou verticale du personnel et des systèmes stationnaires ou mobiles

LED 1 : détection d'objet dans la zone de sécurité (OSSD)
LED 2 : non disponible
LED 3 : attribuées à la zone d'avertissement 2
LED 4 : attribuées à la zone d'avertissement 1
LED 5 : statut de l'interverrouillage (en attente de reset)



Jusqu'à 70 sets de zones de sécurité configurables



Portée maximale de la zone d'avertissement : 40 m

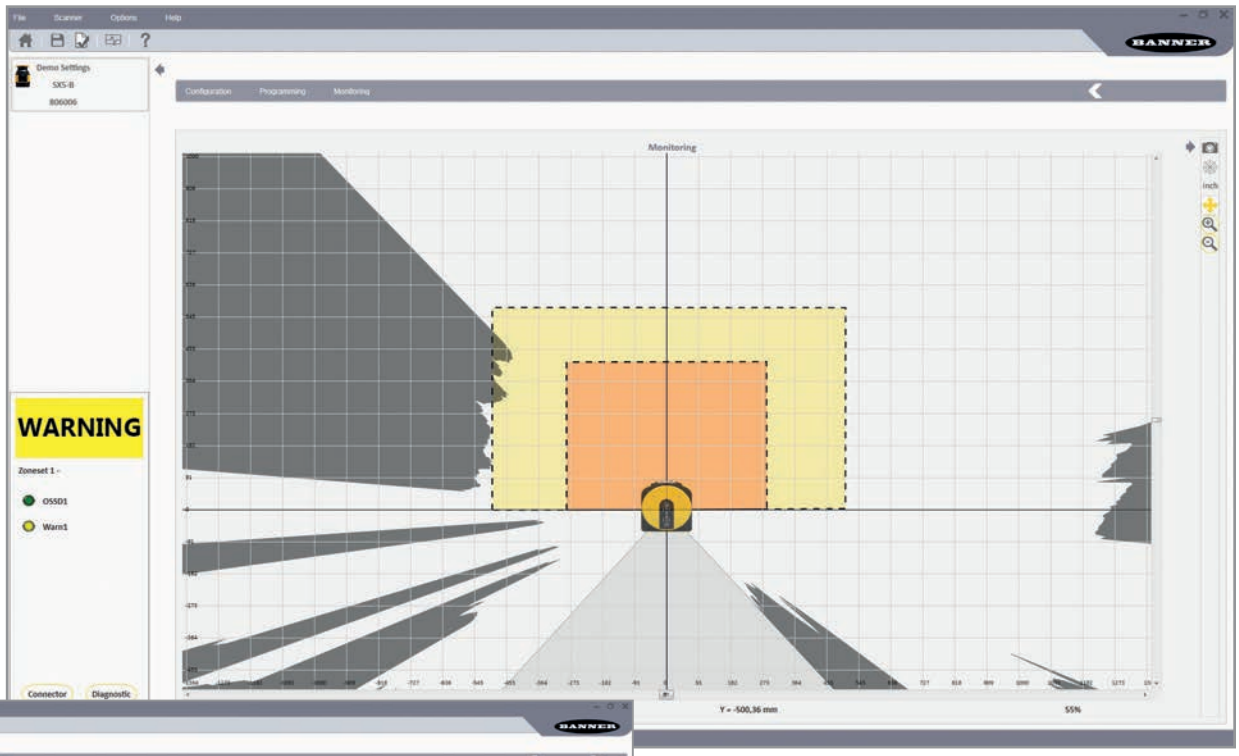
Portée maximale de la zone de sécurité : 5,5 m

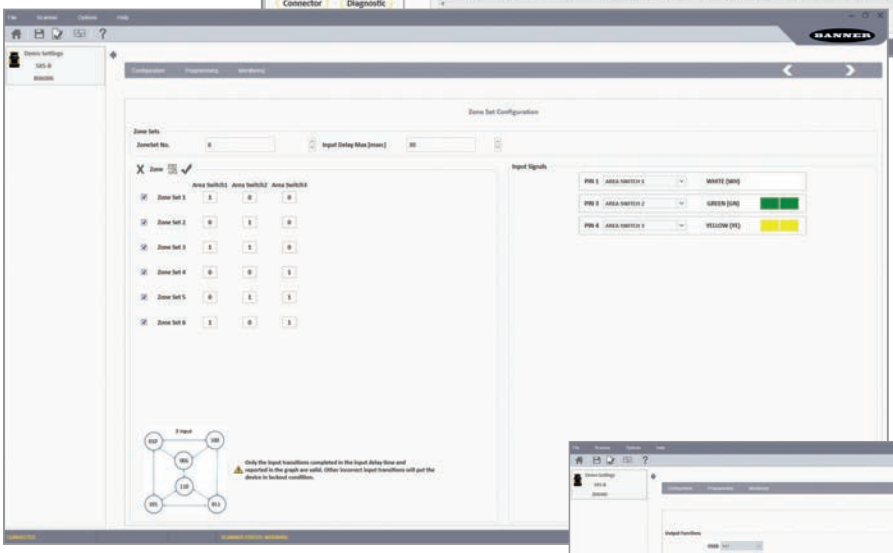
Champ de vision de 275° pour un montage facile en angle

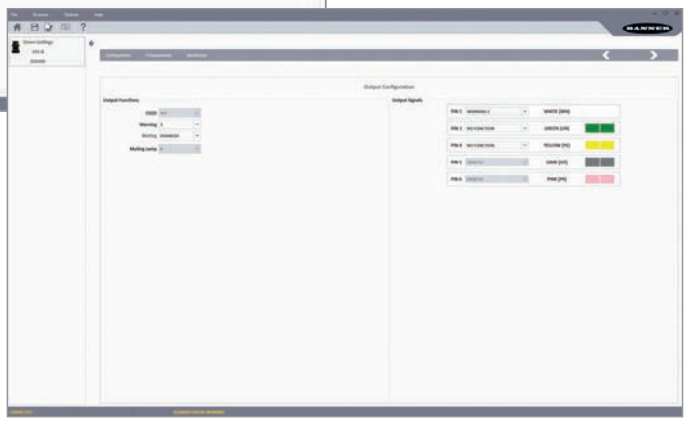
Logiciel pour système de scanners laser de sécurité

Configuration simple pour un déploiement rapide

Le SX5 peut être configuré en quelques étapes simples grâce au logiciel de configuration gratuit de Banner. Ce logiciel robuste possède des outils pilotés par menus qui guident l'utilisateur dans la configuration et simplifient la définition des zones de sécurité et d'avertissement personnalisées, en fonction de l'infrastructure existante et des besoins spécifiques de l'application.







Le logiciel affiche un rendu graphique de la zone surveillée et fournit des outils de configuration et de gestion, tels que des menus déroulants et des feuilles de travail spécifiques aux fonctions.

- Données administratives : titre du fichier, description de l'application, etc.
- Données relatives à la sécurité : informations sur le processus de démarrage
- Données de configuration des zones de sécurité ou d'avertissement : contours et limites

BANNER

		SX5-ME70	SX5-M70	SX5-M10	SX5-R	SX5-B6
Détection de présence		50 / 70 mm	50 / 70 mm	50 / 70 mm	50 / 70 mm	50 / 70 mm
Détection de la main		30 / 40 mm	30 / 40 mm	30 / 40 mm	30 / 40 mm	30 / 40 mm
Détection des corps		70 / 150 mm	70 / 150 mm	70 / 150 mm	70 / 150 mm	70 / 150 mm
Portée (selon la résolution)		30 mm = 2,5 m 40 mm = 3 m 50 mm = 4 m 70 / 150 mm = 5,5 m	30 mm = 2,5 m 40 mm = 3 m 50 mm = 4 m 70 / 150 mm = 5,5 m	30 mm = 2,5 m 40 mm = 3 m 50 mm = 4 m 70 / 150 mm = 5,5 m	30 mm = 2,5 m 40 mm = 3 m 50 mm = 4 m 70 / 150 mm = 5,5 m	30 mm = 2,5 m 40 mm = 3 m 50 mm = 4 m 70 / 150 mm = 5,5 m
Nbre max. de sets de zones (selon la configuration)		70	70	10	Dépend du maître	6
Scanner maître/déporté		Maître Ajout possible de 3 scanners déportés	Maître Ajout possible de 3 scanners déportés	Maître Ajout possible de 3 scanners déportés	Déporté	
Mémoire amovible		SXA-RM-70	SXA-RM-70	SXA-RM-70		
Nbre max. de sorties OSSD (selon la configuration)		3 x 2 OSSD	3 x 2 OSSD	2 x 2 OSSD		1 x 2 OSSD
Connectique		M12 : 17 broches et M12 : 8 broches	M12 : 17 broches et M12 : 8 broches	M12 : 12 broches et M12 : 8 broches		M12 : 8 broches
Surveillance de la vitesse		✓				
Inhibition		✓	✓	✓	✓	✓
Filtre anti-poussière programmable		✓	✓	✓	✓	✓
Données de mesure		✓	✓	✓	✓	✓
Fenêtre remplaçable sur place		✓	✓	✓	✓	✓

Spécifications

Plage de fonctionnement et angle de balayage	Zone de sécurité : jusqu'à 5,5 m Zone d'avertissement : 40 m Angle de balayage : 275 degrés
Taille minimale de détection	30 mm, 40 mm, 50 mm, 70 mm, 150 mm
OSSD (sortie de sécurité)	Toutes les entrées sont protégées contre les courts-circuits à +24 Vcc ou au commun cc.
Indice de protection	IEC IP65
Conditions d'utilisation	–10 à +50 C
Consommation de courant (24 Vcc)	Scanner autonome : pas de charge de sortie (I0) à 24 Vcc : 0,3 A Scanner déporté : pas de charge de sortie (I0) à 24 Vcc :0,3 A + 0,3 A Scanner maître : avec une charge de sortie maximale à 24 Vcc : I0 plus 0,5 A par paire de sorties OSSD utilisée (ou paire de sorties d'avertissement)
Données mécaniques	Matériau du boîtier : alliage d'aluminium Couleur du boîtier : jaune RAL 1003 Matériau cache optique : polycarbonate Surface cache optique : acrylique
Données de sécurité	Type 3 (EN 61496-1) SIL 2 (IEC 61508) Catégorie 3 (EN ISO 13849-1) SIL CL 2 (EN 62061) PL d (EN ISO 13849-1)
Données optiques	Longueurs d'ondes : 905 nm Durée d'impulsion : 3 ns Classe laser : CLASSE 1 (EN 60825-1)
Certifications	

Options d'interface

SC26-2 SC26-2e
SC26-2d SC26-2de

Contrôleur de sécurité souple et efficace très compact et facile à programmer avec une interface graphique intuitive

SC10-2roe

Contrôleur de sécurité et passerelle ISD-API pour connecter jusqu'à 64 dispositifs ISD ; 6 entrées de sécurité disponibles pour d'autres dispositifs

SR-IM-9A

SR-IM-11A

Modules d'interface fournissant des contacts de sortie de sécurité isolés pour un dispositif de sécurité principal (par exemple, barrière immatérielle de sécurité ou module de sécurité) ; possède des sorties transistorisées ou à contact dur et une fonction EDM

Accessoires

SXA-MBK-1
Équerre de réglage de l'angle d'inclinaison longitudinale et latérale

SXA-MBK-2
Équerre de protection

SXA-RM-10 / SXA-RM-70
- Mémoire amovible SX..M10
- Mémoire amovible SX..M*70

SXA-WIN
Kit de remplacement de la fenêtre

M12 à 8 broches Droit

SXA-815D
4,5 m (15')
SXA-825D
7,6 m (25')
SXA-850D
15,2 m (50')
SXA-8100D
30,4 m (100')

M12 à 12 broches Droit

SXA-1215D
4,5 m (15')
SXA-1225D
7,6 m (25')
SXA-1250D
15,2 m (50')
SXA-12100D
30,4 m (100')

M12 à 17 broches Droit

SXA-1715D
4,5 m (15')
SXA-1725D
7,6 m (25')
SXA-1750D
15,2 m (50')
SXA-17100D
30,4 m (100')

M12 fileté à 8 broches – Mâle-Mâle

SXA-DEE2M-810F
3 m (9,8')
SXA-DEE2M-815F
5 m (16,4')
SXA-DEE2M-830F
10 m (32,8')
SXA-DEE2M-850F
15 m (49,2')
SXA-DEE2M-880F
25 m (82')

M12 à 4 broches codé D-RJ45

STP-M12D-406
1,83 m (6')
STP-M12D-415
4,5 m (15')
STP-M12D-430
9,14 m (30')

Qui est Banner ?

Toutes les 3 secondes et demie, un capteur Banner est installé quelque part dans le monde. Banner résout les problèmes de la plupart des entreprises manufacturières du Fortune 500, mais aussi des start-ups qui révolutionnent le monde industriel avec une production de pointe.

La technologie de Banner accompagne la fabrication des voitures que vous conduisez, des aliments que vous mangez, des médicaments que vous prenez et de pratiquement tous les produits de votre quotidien. Quel que soit le secteur, Banner propose des solutions pour automatiser la production, améliorer l'efficacité et garantir une fabrication de très grande qualité.

Spécialistes de la fabrication

Avec plus de 30 000 produits, Banner est une source de premier plan pour les besoins de fabrication. Nous proposons des capteurs, des solutions sans fil, des capteurs de vision et des éclairages, des systèmes de sécurité des machines, des voyants d'indication et des éclairages LED maintes fois primés.

Experts en solutions destinées aux applications industrielles

Nos ingénieurs commerciaux sur le terrain sont les professionnels les mieux formés et les plus expérimentés du secteur. Ils peuvent rapidement analyser une application pour vous aider à trouver la meilleure solution.

Une présence mondiale

Société internationale, Banner vend ses produits et offre un support à ses clients dans le monde entier grâce à un réseau de plus de 3 000 collaborateurs.

Des solutions uniques

Sans cesse élargie, la gamme de produits de Banner comprend des milliers de produits standard. Toutefois, si votre application nécessite une solution spécifique ou l'intégration directe d'un produit Banner, contactez l'un des ingénieurs d'applications de Banner pour en savoir plus sur les possibilités de personnalisation rapide et de variantes spéciales de produits offertes par Banner.

S'entretenir avec un ingénieur spécialiste des applications
Obtenir les spécifications du produit
Commander maintenant

Banner Engineering Corp.
9714 10th Avenue North • Minneapolis, MN 554171 • 1-888-373-6767 • www.bannerengineering.com

© 2021 Banner Engineering Corp. Minneapolis, États-Unis

REF 208539 rév. B