

# Série SX



## Scanners laser de sécurité

- Fonctionnalités maître et esclaves 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.





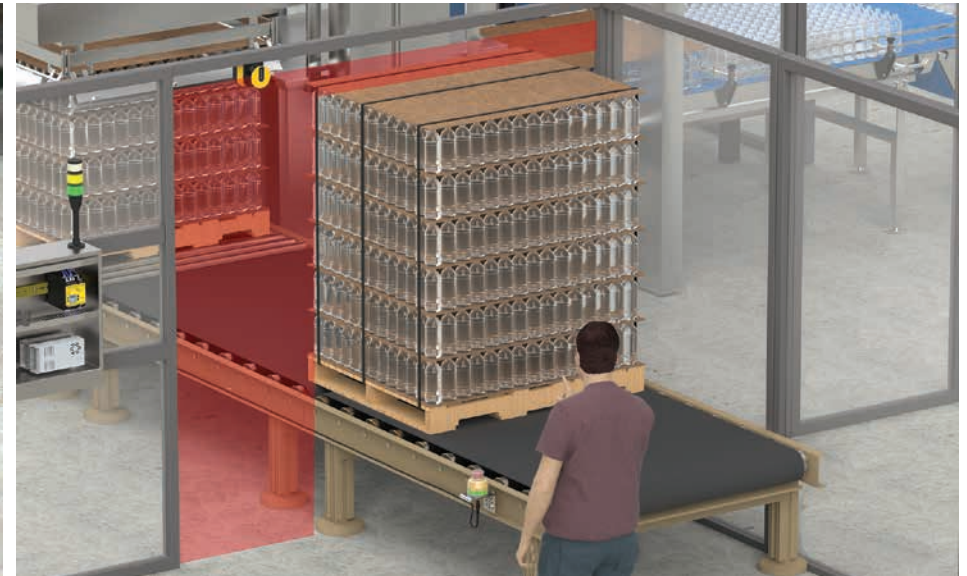
#### Trois sorties de sécurité indépendantes

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.



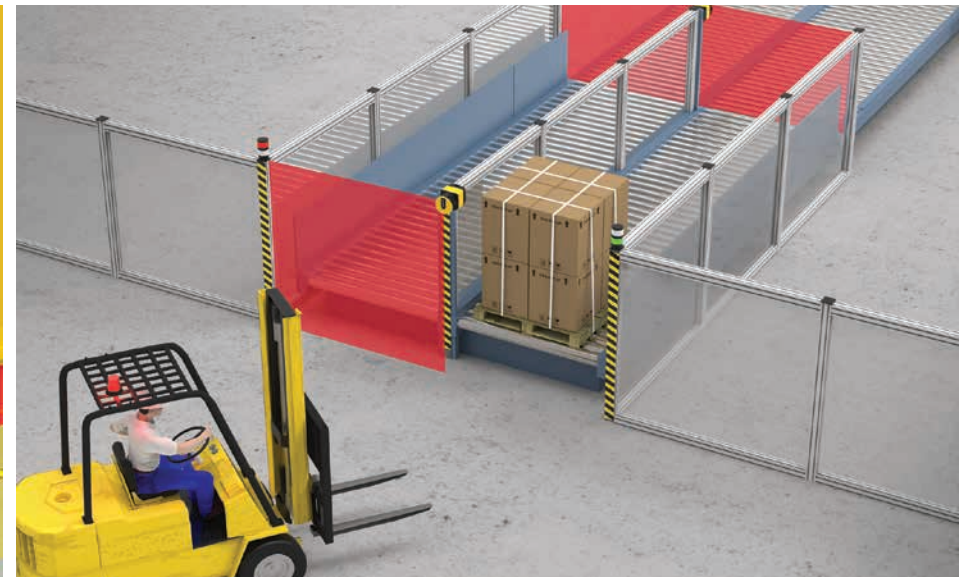
#### Protection d'une zone de travail

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.



#### Inhibition dynamique et partielle

Il est possible d'inhiber tout ou partie d'une zone de sécurité sans avoir besoin d'un module d'inhibition ou d'un contrôleur externe. Chaque sortie de sécurité peut être configurée avec ses propres zones et conditions d'inhibition.



#### 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.





#### Défis

- Surveillance de plusieurs côtés d'un chariot autoguidé ou d'un autre équipement mobile
- Protection du personnel et des équipements dans un environnement en mouvement, avec des paramètres de sécurité changeants
- Diminution du matériel nécessaire à la navigation directe des véhicules
- Réduction du câblage 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 mesures 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.

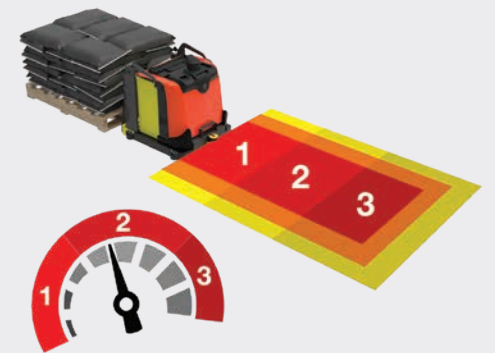
#### Fonctionnalités maître/esclaves

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



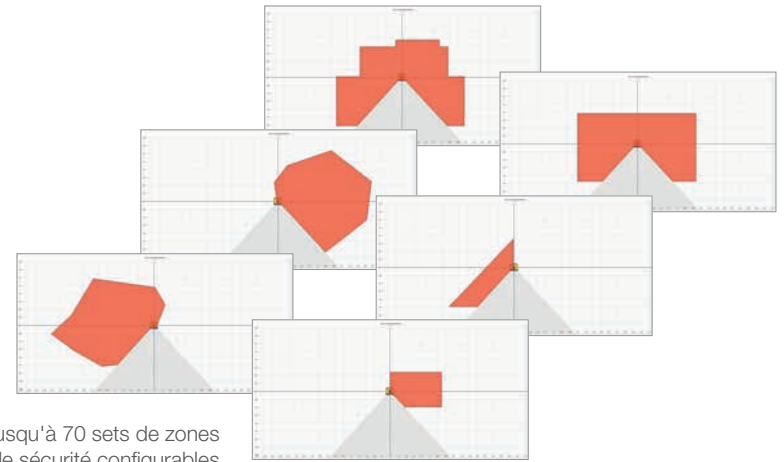
Différents affichages d'état, de diagnostic, d'avertissement et d'erreur



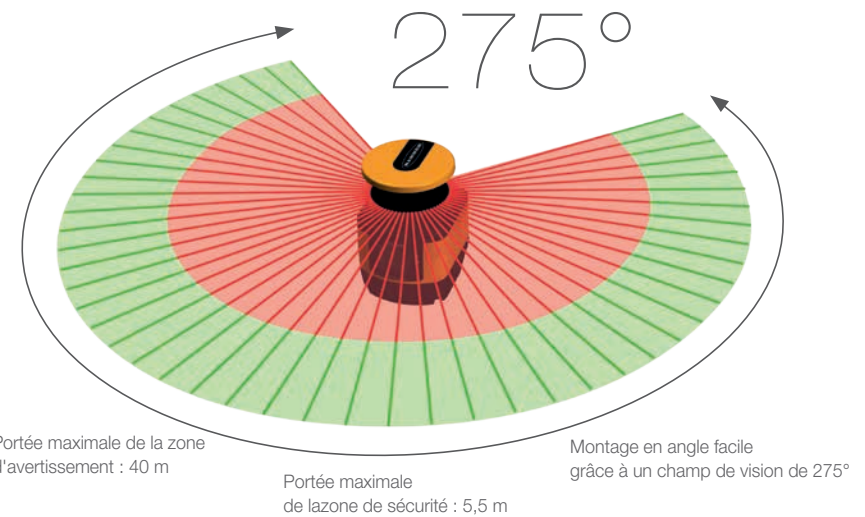
Déporté



- LED 1 : détection d'objet dans la zone de sécurité (OSSD)
- LED 2 : non disponible
- LED 3 : attribuée à la zone d'avertissement 2
- LED 4 : attribuée à la zone d'avertissement 1
- LED 5 : état de verrouillage (en attente de reset)



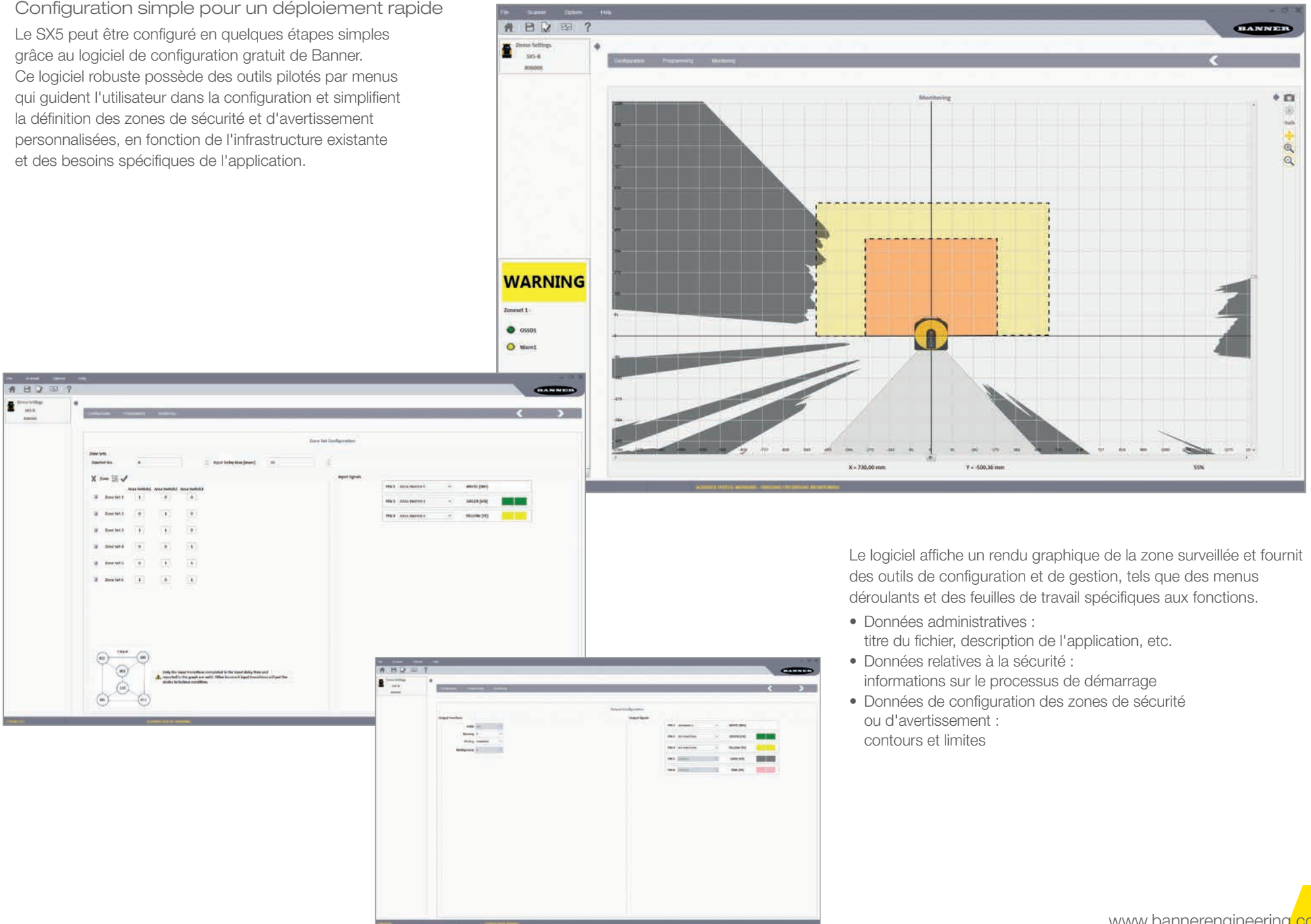
Jusqu'à 70 sets de zones de sécurité configurables



# 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

# Choix d'un scanner

		SX5-ME70	SX5-M70	SX5-M10	SX5-R	SX5-B
						
Détection de présence		50/70 mm	50/70 mm	50/70 mm	50/70 mm	40/70 mm
Détection de la main		30/40 mm	30/40 mm	30/40 mm	30/40 mm	40 mm
Détection des corps		70/150 mm	70/150 mm	70/150 mm	70/150 mm	70 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	40 mm = 3 m 70 mm = 5,5 m
Max. 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-10		
Max. 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 ou 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

## Taille minimale de détection

## OSSD (sortie de sécurité)

## Indice de protection

## Conditions d'utilisation

## Consommation de courant (24 Vcc)

Zone de sécurité : jusqu'à 5,5 m  
Zone d'avertissement : 40 m  
Angle de balayage : 275 degrés

30 mm, 40 mm, 50 mm, 70 mm, 150 mm

Toutes les entrées et les sorties sont protégées contre les courts-circuits à +24 Vcc ou au commun cc.

CEI IP65

SX5-B : 0 à +50 °C  
Tous les autres modèles : -10 à +50 °C

Scanner autonome : pas de charge de sortie (I0) à 24 Vcc : 0,3 A

Scanner autonome : 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

## Données de sécurité

## Données optiques

## Certifications

Matériau du boîtier : alliage d'aluminium  
Couleur du boîtier : YellowRAL1003  
Matériau cache optique : PC  
Surface cache optique : acrylique

Type 3 (EN 61496-1)  
SIL 2 (IEC 61508)  
Catégorie 3 (EN ISO 13849-1)  
SILCL 2 (EN 62061)  
PL d (EN ISO 13849-1)

Longueur d'onde : 905 nm  
Durée de l'impulsion : 3 nsec  
Classe de laser : CLASSE 1 (EN 60825-1)



# Options d'interface



SC26-2  
SC26-2d  
SC26-2e  
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

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



SR-IM-11A

# 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 vos 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