Barrières immatérielles de sécurité
Floating / Blanking
Type 4 selon EN61496

Série SXE4CFB

Idéale pour la protection de :

- Postes opérateurs.
- Protection surfacique

Présentation

Les micro-barrières immatérielles de sécurité de la série SXE4FB répondent pleinement aux impératifs de sécurité, d'ergonomie, et de productivité demandés aux dispositifs de protection des personnes travaillant sur des machines ou des installations dangereuses. La barrière SXE4FB est un système optoélectronique :

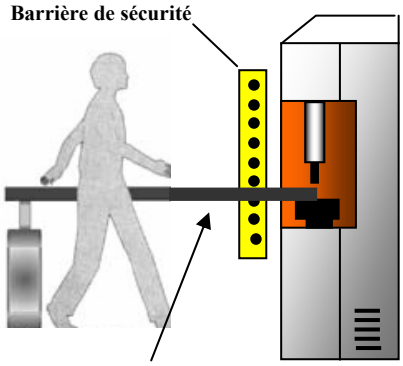
- **Multi - faisceaux de type 4.**

De par son faible encombrement, la SXE4FB s'intègre parfaitement à toutes les installations sans contraintes supplémentaires pour le concepteur.

La SXE4FB est particulièrement destinée aux applications nécessitant l'introduction d'un objet dans la zone protégée pendant les phases de travail de la machine sans arrêter le mouvement dangereux. C'est une barrière autonome de la gamme SXE4 possédant toutes les fonctions de sécurité intégrées,

La série SXE4 répond aux prescriptions de sécurité du type 4 en conformité avec les normes européennes EN61496-1 et internationales IEC61496-1-2.

La SXE4FB peut être connectée au circuit d'arrêt machine au moyen d'un relais de sécurité de la série SWH4 ou bien un relais de sécurité du commerce, ou encore un automate de sécurité.



Le choix SXE4 FB

- **Barrière de type 4** , Multi-faisceaux.
- Dimensions du boîtier : 35 x 45 mm.
- **Portée utile de fonctionnement : 5 m à 18 m (suivant modèles).**
- Alimentation 24VDC ±20%.
- Sorties statiques de sécurité protégées contre les courts-circuits et les surcharges.
- Raccordements électriques par connecteurs M12 – 8 ou 5 pôles .
- Voyants de signalisation intégrés fournissant des informations sur l'état des faisceaux et de bon alignement de la barrière.
- **Afficheur 7 segments intégré fournissant des informations pour le diagnostic de pannes.**
- **Version Maître / Esclave disponibles (la fonction floating blanking est présente seulement sur la partie maître).**
- **Equerres et visserie de fixation fournies.**
- Large gamme d'accessoires (poteaux, relais de sécurité…).

⇒ ***Suppression de zone jusqu'à 210mm ****

⇒ ***Configuration facilitée de la fonction « floating blanking » par câblage sur le connecteur (aucun logiciel nécessaire)***

⇒ ***Aide à l'installation et à la maintenance par affichage de messages d'erreurs.***

**dépend de la sensibilité et de la configuration de la barrière*

Caractéristiques techniques

Catégorie de sécurité		Type 4
Alimentation	VDC	24 ± 20%
Consommation maximum	W	2W émetteur s/ 3 W récepteur
Portée	M	2 à 5 m résolution 14mm 6 à 18 résolution 20 et 90 mm
Sorties de sécurité		2 PNP – 500mA, 24VDC
Protection des sorties		Court circuit / surcharge/ inversion de polarité
Longueur maximum de câble 5 x 0,75mm²	m	50
Temps de réponse	ms	6 à 27
Raccordement		Connecteurs M12 –5 poles (émetteur) M12 - 8 pôles (récepteur)
Température de fonctionnement	°C	0 à 55
Indice de protection		IP65
Section du boîtier	mm	35 x 45
Mode		Automatique

2 modes de « floating blanking »

-Suppression de 1,2 ou 3 faisceaux adjacent s sans présence obligatoire de l'objet (sélection par câblage).
-Suppression de 1,2 ou 3 faisceaux adjacents avec présence obligatoire de l'objet (sélection par câblage).

La zone de suppression ainsi définie peut se déplacer dans la surface protégée de la barrière (sauf le faisceau N°1)

Résolution Nominale	Type de suppression	Résolution Effective *	Dimension maximale **
14mm	Aucune	14 mm	0
	Flottante 1 faisceau	24 mm	8 mm
	Flottante 2 faisceaux	34 mm	18 mm
	Flottante 3 faisceaux	44 mm	28 mm
20mm	Aucune	20 mm	0
	Flottante 1 faisceau	30 mm	10 mm
	Flottante 2 faisceaux	40 mm	20 mm
	Flottante 3 faisceaux	50 mm	30 mm
Résolution Nominale	Type de suppression	Distance entre les rayons	Dimension maximale
90 mm	Aucune	80 mm	0
	Flottante 1 faisceau	150 mm	60 mm
	Flottante 2 faisceaux	230 mm	140 mm
	Flottante 3 faisceaux	300 mm	210 mm

* valeur à utiliser dans le calcul de distance de sécurité.
** Données obtenues avec un alignement optimal entre émetteur et récepteur.

Sensibilité 14 mm

Référence	SXE4CFB1** (** étant le modèle Ex : SXE4CFB106 pour une HP= 610mm)											
Modèles	01	03	04	06	07	09	10	12	13	15	16	18
Hauteur protégée (HP)	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
Hauteur de la barrière	261	411	561	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911
Temps de réponse	6	7,5	9,5	11,5	13,5	15,5	17	19	21	23	25	27

Sensibilité 20 mm

Référence	SXE4CFB2** (** étant le modèle SXE4CFB206 pour une HP= 610mm)											
Modèles	01	03	04	06	07	09	10	12	13	15	16	18
Hauteur protégée	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
Hauteur de la barrière	261	411	561	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911
Temps de réponse	6	7,5	9,5	11,5	13,5	15,5	17	19	21	23	25	27

Sensibilité 90 mm

Référence	SXE4CFB9** (** étant le modèle SXE4CFB906 pour une HP= 610mm)								
Modèles	06	07	09	10	12	13	15	16	18
Hauteur protégée	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
Hauteur de la barrière	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911
Temps de réponse	6	6	6	6	6	6	6,5	7	7

-Dans le cas de versions Maître / Esclave avec fonction de Floating / Blanking, nous consulter

ACCESSOIRES

SWJ0C8D5	Connecteur droit M12 ,femelle,8 pôles ,câble 5m
SWJ0C8D10	Connecteur droit M12 ,femelle,8 pôles, câble 10 m
SWJ0C8D15	Connecteur droit M12 ,femelle,8 pôles, câble 15 m
SX42WC5	Connecteur droit M12,femelle 5 pôles câble 5m
SX42WC10	Connecteur droit M12,femelle 5 pôles câble 10 m
SX42WC15	Connecteur droit M12,femelle 5 pôles câble 15 m
SWH4AME	Relais de sécurité, avec fonctions de réarmement AUTO/MANU et EDM intégrées conforme EN954
SWH4ADSR1	Relais de sécurité, avec fonctions de réarmement AUTO/MANU et EDM intégrées, conforme EN61496
SX42WC99	Connecteur 90° M12 femelle,5 pôles ,PG9
SWJ0C8DM99	Connecteur 90° M12 femelle 8 pôles ,PG9
SWH4LAD3	Module d'alignement laser
ZBB009	Récepteur infrarouge portatif d'aide à l'alignement optique (**faible sensibilité)**
SJW002	Bâton de test ∅ 30mm
SWPS0	Poteau pour fixation de la barrière ou d'un miroir SWMB♦♦

Les produits présentés dans ce document sont susceptibles d'évolutions. Les descriptions et caractéristiques ne sont pas contractuelles.

ASTEEL SENSOR, établissement de ASTEEL DEVELOPPEMENT
19 Chemin du vieux chêne
38 240 MEYLAN
TEL : +33 (0) 476 616 590
FAX : +33 (0) 476 616 598
E-MAIL : sensor@asteel.fr
WEB : www.sensor.asteel.fr

Distributeur