

Barrières immatérielles de sécurité

Maître / Esclave

Type 4 selon EN61496



Idéale pour la protection de :

- Postes opérateurs.
- Accès.

Présentation

Les micro-barrières immatérielles de sécurité de la série SXE4M/E 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 SXE4M/E est un système optoélectronique :

- Multi - faisceaux de type 4.**

De par son faible encombrement, la SXE4M/E s'intègre parfaitement à toutes les installations sans contraintes supplémentaires pour le concepteur.

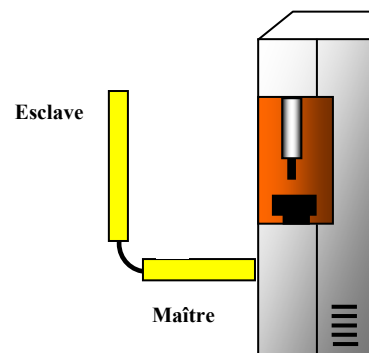
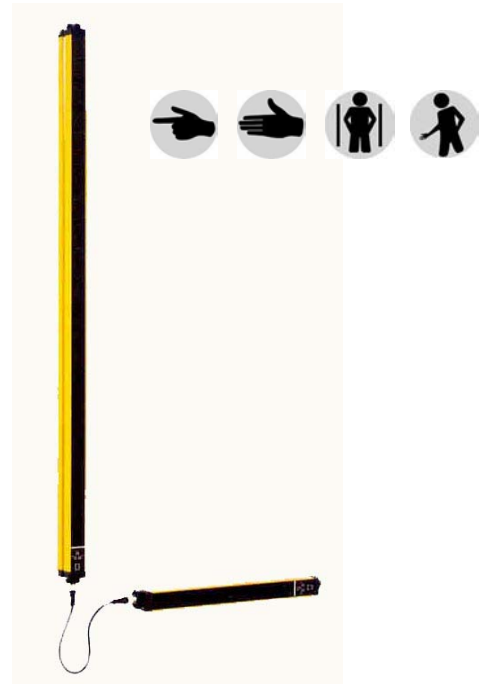
La SXE4M/E est composée d'un élément maître et d'un élément esclave cela permet de reculer l'élément de sécurité de la machine et de protéger ainsi les accès laissés libres. C'est une barrière autonome possédant toutes les fonctions de sécurité intégrées, pouvant fonctionner sans module de sécurité externe supplémentaire, et répondant aux prescriptions de sécurité du type 4 en conformité avec les normes européennes EN61496-1 et internationales IEC61496-1-2.

La SXE4M/E 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 SX4

- **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 \pm 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.**
- **EDM** (contrôle des contacteurs externe) **intégré.**
- **Réarmement** manuel ou automatique **intégré**
- **Longueur de câble maximum entre maître / esclave : 50 m**
- Raccordement possible de deux barrières en cascade à l'aide d'un module externe de la série SWH4.
- **Equerres et visserie de fixation fournies.**
- Large gamme d'accessoires (poteaux, relais de sécurité...).

Série SXE4CM/E



⇒ **Simplicité d'installation grâce son raccordement d'un seul coté.**

⇒ **Longueur de câble importante permettant de limiter le nombre de barrières en protection d'accès .**

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

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 résolution 14mm 6 à 18 résolution 20/30/40/50/90 et 2/3 faisceaux
Sorties de sécurité		2 PNP – 500mA, 24VDC
Protection des sorties		Court circuit / surcharge/ inversion de polarité
Longueur maximum de câble 5 x 0,75mm ²	m	50
Temps de réponse	ms	6 à 27
Raccordement		Connecteurs M12 – 8 pôles
Température de fonctionnement	°C	0 à 55
Indice de protection		IP65
Section du boîtier	mm	35 x 45

Fixation possible sur 3 côtés.

Grande portée permettant de travailler en ambiance sévère.

IP65

Très grande modularité pour configurer la barrière en sensibilité .

Afficheur multifonctions Pour le diagnostic et voyants de signalisation



Sensibilité 14 mm

Modèle maître	SXE4CM101	SXE4CM102	SXE4CM103	SXE4CM104	SXE4CM105	SXE4CM106	SXE4CM107	SXE4CM109
Modèle Esclave	SXE4CE101	SXE4CE102	SXE4CE103	SXE4CE104	SXE4CE105	SXE4CE106	SXE4CE107	SXE4CE109
Hauteur protégée mm	310	460	610	760	910	1060	1210	1510
Hauteur totale mm	411	561	711	861	1011	1161	1311	1611

Sensibilité 20 mm

Modèle maître	SXE4CM201	SXE4CM202	SXE4CM203	SXE4CM204	SXE4CM205	SXE4CM206	SXE4CM207	SXE4CM209
Modèle Esclave	SXE4CE201	SXE4CE202	SXE4CE203	SXE4CE204	SXE4CE205	SXE4CE206	SXE4CE207	SXE4CE209
Hauteur protégée mm	310	460	610	760	910	1060	1210	1510
Hauteur totale mm	411	561	711	861	1011	1161	1311	1611

Sensibilité 30 mm

Modèle maître	SXE4CM301	SXE4CM302	SXE4CM303	SXE4CM304	SXE4CM305	SXE4CM306	SXE4CM307	SXE4CM309
Modèle Esclave	SXE4CE301	SXE4CE302	SXE4CE303	SXE4CE304	SXE4CE305	SXE4CE306	SXE4CE307	SXE4CE309
Hauteur protégée mm	310	460	610	760	910	1060	1210	1510
Hauteur totale mm	411	561	711	861	1011	1161	1311	1611

Sensibilité 50 mm

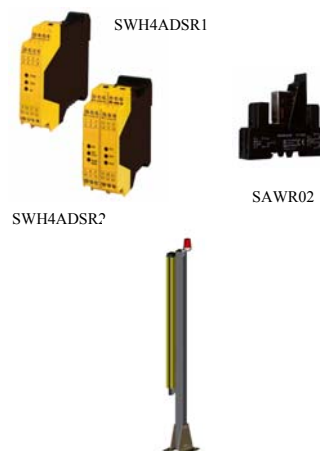
Modèle maître	SXE4CM501	SXE4CM502	SXE4CM503	SXE4CM504	SXE4CM505	SXE4CM506	SXE4CM507	SXE4CM509
Modèle Esclave	SXE4CE501	SXE4CE502	SXE4CE503	SXE4CE504	SXE4CE505	SXE4CE506	SXE4CE507	SXE4CE509
Hauteur protégée mm	310	460	610	760	910	1060	1210	1510
Hauteur totale mm	411	561	711	861	1011	1161	1311	1611

Faisceaux multiples

Modèle maître	SXE4CM02F	SXE4CM503F	SXE4CM04F
Modèle Esclave	SXE4CE02F	SXE4CE03F	SXE4CE04F
Hauteur protégée mm	310	460	610
Hauteur totale mm	411	561	711

ACCESSOIRES

SWJ0C8D5	Connecteur droit M12 ,femelle,8 pin ,câble 5m	SWJ0C8D95	Connecteur 90° M12,femelle, 8 pin , câble 5m
SWJ0C8D10	Connecteur droit M12 ,femelle,8 pin, câble 10 m	SWJ0C8D910	Connecteur 90° M12,femelle, 8 pin, câble 10m
SWJ0C8D15	Connecteur droit M12 ,femelle,8 pin, câble 15 m	SWJ0C8D915	Connecteur 90° M12,femelle, 8 pin, câble 15m
SWJ0CJBE5	Prolongateur droit M12 (2 connecteurs)5 poies 5 m	SWJ0CJBE10	Prolongateur droit M12 (2 connecteurs)5 poies 10 m
SWJ0C8DM9	Connecteur droit M12 femelle ,8 pin,PG9	SWJ0C8DM99	Connecteur 90° M12 femelle 8 pin,PG9
SWH4ADSR1	Relais de sécurité, avec fonctions de réarmement AUTO/MANU et EDM intégrées	SWH4LAD3	Module d'alignement laser
SWH4ADSR2	Relais de sécurité, avec fonctions de réarmement AUTO/MANU et EDM intégrées, permettant le raccordement de deux barrières de sécurité et d'un autre dispositif de sécurité tel un bouton d'arrêt d'urgence, un interrupteur de fin de course...	ZBB009	Récepteur infrarouge portatif d'aide à l'alignement optique (faible sensibilité)
SAW R02	Relais de sécurité à contacts guidés 24VDC	SJW002	Bâton de test Ø 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

SENSOR - FT 381 A