

Micro-barrières immatérielles de sécurité

Série SX2

Type 2 selon EN61496

Capacité de détection 20, 30, 40, 50 ou 90mm
2, 3 ou 4 faisceaux multiples



Idéales pour la protection

- Poste opérateur
- Surfacique
- Accès
- Périmétrique

Présentation

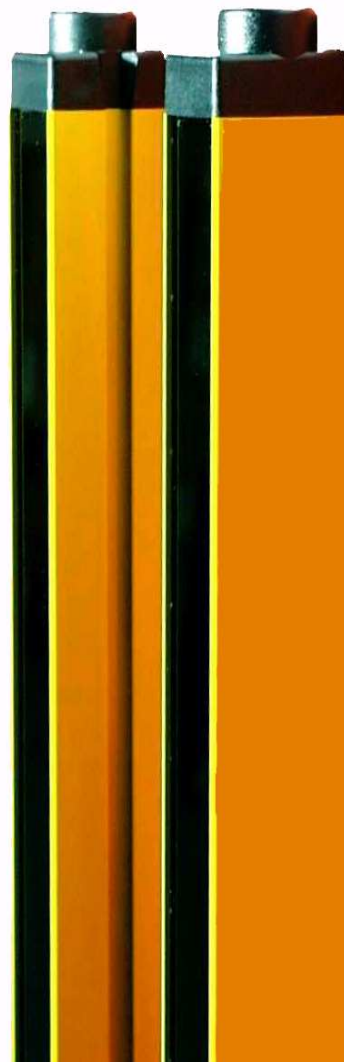
Les micro-barrières immatérielles de sécurité de la série SX2 répondent pleinement aux impératifs de sécurité, d'ergonomie, et de productivité demandés aux dispositifs de protection des personnes travaillant sur des machines ou des installations dangereuses. La SX2 est un système optoélectronique :

- **Multifaisceaux** idéale pour la détection des doigts (20mm), des mains (30 ou 40mm), des bras et des jambes (50 ou 90mm) et,
- **A faisceaux multiples** idéale pour la détection du corps (2, 3 ou 4 faisceaux).

De par son faible encombrement, la SX2 s'intègre parfaitement à toutes les installations sans contraintes supplémentaires par le concepteur.

La SX2 est composée d'un émetteur et d'un récepteur équipé de deux sorties statiques de sécurité. 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 2 en conformité avec les normes européennes EN61496-1 et internationales IEC61496-1-2.

La SX2 peut être connectée au circuit d'arrêt machine à travers un relais de sécurité de la série SWH4, ou bien un relais de sécurité du commerce, ou encore un automate de sécurité.



Le choix SX2

- Hauteur protégée de 160 à 1810mm
- Dimensions du boîtier : 35x45mm
- Fonction d'autotest continu intégré
- Portée utile de fonctionnement : 16m
- Alimentation 24VDC $\pm 20\%$
- Sorties statiques de sécurité protégées contre les courts-circuits et les surcharges
- Raccordements électriques par connecteurs M12 - 5 pôles (connecteurs droits femelles fournis en standard)
- Voyants de signalisation intégrés fournissant des informations sur l'état des faisceaux et de bon alignement de la barrière, ainsi que des informations pour le diagnostic de pannes
- Raccordement possible de deux barrières en cascade à l'aide du module externe de la série SWH4
- Trois modes de fixation possible de la barrière : par l'arrière ou par le côté à l'aide des équerres fournies en standard, ou par les extrémités (équerres optionnelles)
- Large gamme d'accessoires (miroirs, poteaux, relais de sécurité...)

La série SX est conforme aux nouvelles normes applicables :

- IEC / EN 6 1496-1 et 2
- IEC 6 1508
- IEC 62061
- ISO 13849



Type 2
SIL2 – SICL2
PLd – Cat. 2

FT375C
0403

Guide de choix / Références pour commander



Modèles multifaisceaux Résolution 20 mm	SX2C2 ♦♦ BL (portée 6m) ou SX2C2 ♦♦ BH (portée 16m)											
	01	03	04	06	07	09	10	12	13	15	16	18
Hauteur protégée mm	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
Nombre de faisceaux	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
Temps de réponse ms	7	8,5	10,5	12,5	14,5	16,5	18	20	22	24	26	28



Modèles multifaisceaux Résolution 30 mm	SX2C3 ♦♦ BL (portée 6m) ou SX2C3 ♦♦ BH (portée 16m)											
	01	03	04	06	07	09	10	12	13	15	16	18
Hauteur protégée mm	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
Nombre de faisceaux	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96
Temps de réponse ms	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Modèles multifaisceaux Résolution 40 mm	SX2C4 ♦♦ BL (portée 6m) ou SX2C4 ♦♦ BH (portée 16m)										
	03	04	06	07	09	10	12	13	15	16	18
Hauteur protégée mm	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
Nombre de faisceaux	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Temps de réponse ms	6	7	7,5	8	8,5	9,5	10	10,5	11	12	12,5



Modèles multifaisceaux Résolution 50 mm	SX2C5 ♦♦ BL (portée 6m) ou SX2C5 ♦♦ BH (portée 16m)										
	03	04	06	07	09	10	12	13	15	16	18
Hauteur protégée mm	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
Nombre de faisceaux	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
Temps de réponse ms	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11

Modèles multifaisceaux Résolution 90 mm	SX2C9 ♦♦ BL (portée 6m) ou SX2C9 ♦♦ BH (portée 16m)										
	03	04	06	07	09	10	12	13	15	16	18
Hauteur protégée mm	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
Nombre de faisceaux	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25
Temps de réponse ms	5,5	6	6	6	6,5	7	7	7	7,5	8	8

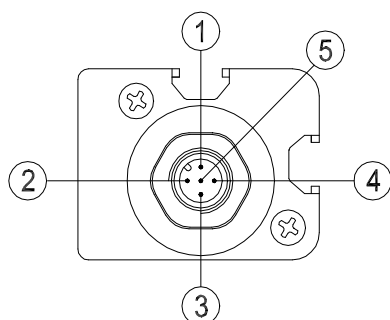
Guide de choix / Références pour commander

Modèles à faisceaux multiples	SX2C0 ♦♦ BL (portée 6m) ou SX2C0 ♦♦ BH (portée 16m)		
	2F	3F	4F
Nombre de faisceaux	2	3	4
Distance entre les faisceaux <i>mm</i>	500	400	300
Temps de réponse <i>ms</i>	6	6	6

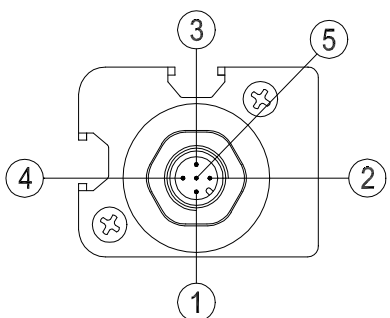
Caractéristiques techniques communes

Portée utile	modèles BL	m	0 à 6	
	modèles BH		1 à 16	
Sorties de sécurité			2 PNP – 500mA, 24VDC	
Temps de réponse		ms	5,5 à 28 (voir tableaux ci-dessus en fonction des modèles)	
Périodicité de l'autotest interne		ms	500	
Alimentation		VDC	24 ± 20%	
Raccordement			Connecteurs M12 – 5 pôles	
Longueur maximum de câble		m	100 (entre la barrière et le relais optionnel de sécurité SWH4)	
Température de fonctionnement		°C	0 à 55	
Indice de protection			IP65	
Section du boîtier		mm	35 x 45	
Consommation maximum		W	2 (émetteur)	3 (récepteur)

Raccordements électriques

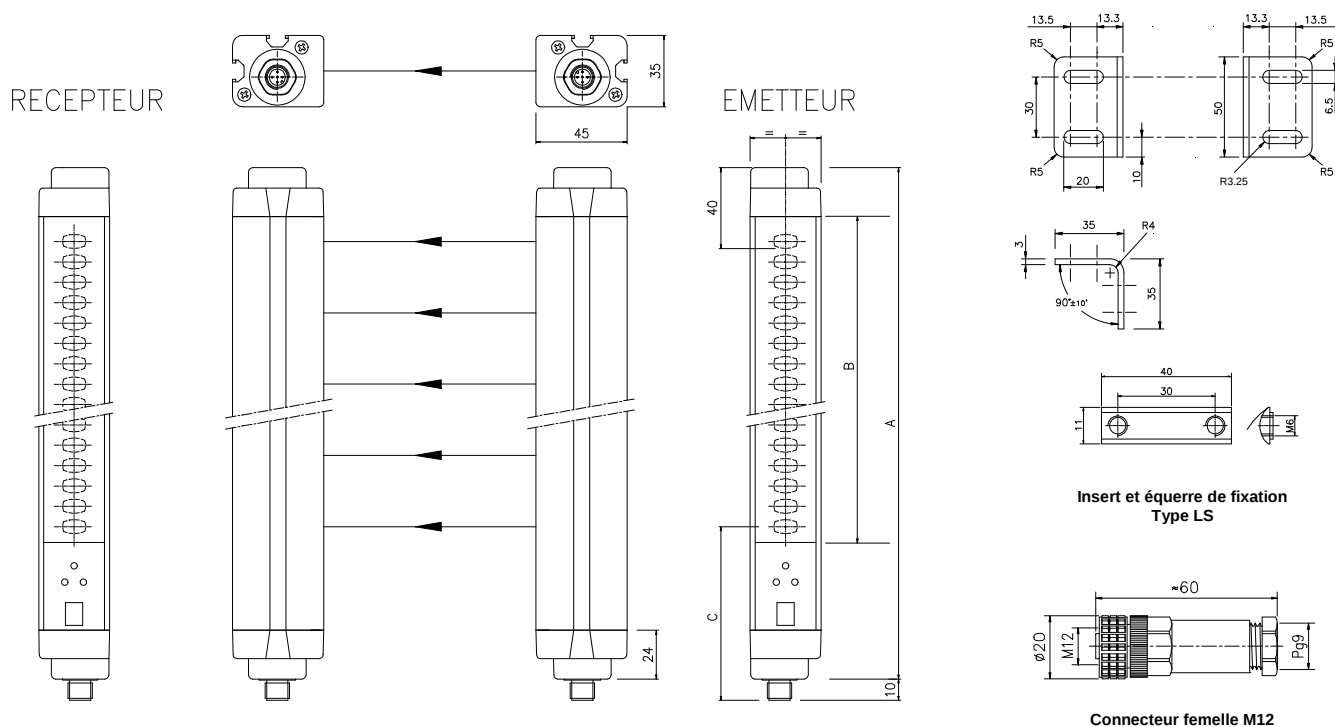


EMETTEUR		
NUMERO DE BORNE	DESIGNATION	DESCRIPTION
1	24VDC	Alimentation (positif)
2	TEST	Commande de TEST externe
3	0VDC	Alimentation (négatif)
4	N.C.	Non connecté
5	PE	Terre



RECEPTEUR		
NUMERO DE BORNE	DESIGNATION	DESCRIPTION
1	24VDC	Alimentation (positif)
2	OSSD1	Sortie statique n° 1 (PNP, actif état haut)
3	0VDC	Alimentation (négatif)
4	OSSD2	Sortie statique n° 2 (PNP, actif état haut)
5	PE	Terre

Dimensions (mm)



Modèle	SX2C (2-3-4-5-9) ♦♦ BL ou SX2C (2-3-4-5-9) ♦♦ BH											
	01	03	04	06	07	09	10	12	13	15	16	18
A	251	401	551	701	851	1001	1151	1301	1451	1601	1751	1901
B (Hauteur protégée)	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
C	85											
Fixation	2 équerres type LS avec 2 inserts						3 équerres type LS avec 3 inserts					

Modèle	SX2C0 ♦♦ BL ou SX2C0 ♦♦ BH		
	2F	3F	4F
A	701	1001	1101
B	610	910	1010
C	135		

Accessoires

SX42WB20	Bâton de test Ø 20mm	SX42WC915	Connecteur 90° M12, 5 pôles, femelle, longueur de câble 15m
SJW002	Bâton de test Ø 30mm	SX42WC99	Connecteur 90° M12, 5 pôles, femelle, PG9
SJW001	Bâton de test Ø 40mm	SX42WESFB	Kit de 4 équerres de fixation avec réglage
SX42WB50	Bâton de test Ø 50mm	SGWSLH	Kit de 6 amortisseurs
SWH4ADSR1	Relais de sécurité, avec fonctions de réarmement AUTO/MANU et EDM intégrées	SGWSLL	Kit de 4 amortisseurs
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 comme bouton d'arrêt d'urgence, interrupteur de fin de course...	SWA200	Récepteur infrarouge portatif d'aide à l'alignement optique haute sensibilité
SX42WC5	Connecteur droit M12, 5 pôles, femelle, longueur de câble 5m	ZBB009	Récepteur infrarouge portatif d'aide à l'alignement optique faible sensibilité
SX42WC15	Connecteur droit M12, 5 pôles, femelle, longueur de câble 15m	SAW R02	Relais de sécurité à contacts guidés 24VDC
SX42WC95	Connecteur 90° M12, 5 pôles, femelle, longueur de câble 5m	SWPS0	Poteau pour fixation de la barrière ou d'un miroir SWMB ♦♦
		SWMB ♦♦	Miroirs de renvoi d'angle pour fixation contre une paroi ou un montant <i>Montage possible sur poteaux SWPS0</i>
		WAB4 ♦♦	Miroirs de renvoi d'angle pour fixation au sol ou sur une table



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