

Barrières immatérielles de sécurité

Série SR40

Longue portée.

Type 4 selon EN61496

2, 3 ou 4 faisceaux multiples

Multi-faisceaux Capacité de détection 40 mm



Idéales pour la protection de :

- Zones robotisées
- Lignes d'assemblages
- Magasins automatiques industriels
- Zones d'accès de chariots filoguidés

Présentation

Les barrières immatérielles de sécurité de la série SR40 répondent pleinement aux impératifs de sécurité, d'ergonomie, et de productivité demandés aux dispositifs de protection des personnes travaillant dans des zones d'accès machines ou des installations dangereuses. La barrière SR40 est un système optoélectronique :

- **A faisceaux multiples** idéale pour la détection du corps (2, 3 ou 4 faisceaux).
- **Multi-faisceaux avec une sensibilité de 40 mm**

Idéale pour une protection sur de grande longueur ou la protection périmétrique avec l'utilisation de miroir de renvoi d'angle

De par son faible encombrement, la SR40 s'intègre parfaitement à toutes les installations sans contraintes supplémentaires par le concepteur.

La SR40 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 4 en conformité avec les normes européennes EN61496-1 et internationales IEC61496-1-2.

La SR40 peut être connectée au circuit d'arrêt machine à travers un relais de sécurité de la série SWJ4 ou de la série SWH4 ou bien un relais de sécurité du commerce, ou encore un automate de sécurité.

Le choix SR40

- Un système multi-faisceaux
- Dimensions du boîtier : 50x60 mm
- **Portée utile de fonctionnement : jusqu'à 60 m .**
- Alimentation 24VDC $\pm 20\%$
- Sorties statiques de sécurité protégées contre les courts-circuits et les surcharges.
- **Sortie diagnostique à utiliser pour la maintenance préventive dans les ambiances sévères (peut être raccordé directement à un automate).**
- Raccordements électriques par connecteurs
- 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.**
- 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)



⇒ *Marge de signal importante permettant de travailler en environnement difficile.*

⇒ *Large gamme d'accessoires (miroirs de renvoi d'angle , poteaux de fixation , équerres) pour s'adapter à la configuration de votre site.*

Caractéristiques Techniques



Références	SR40C403H	SR40C405H	SR40C407H		
Hauteur protégée en mm	610	910	1210		
Nombre de faisceaux	20	30	40		
Hauteur totale de la barrière	736	1036	1336		
Résolution en mm	40	40	40		

REFERENCES	Modèles multi-faisceaux		
	SR40C02FH	SR40C03FH	SR40C04FH
Nombre de faisceaux	2	3	4
Distance entre les faisceaux en mm	500	400	300

Caractéristiques Electriques

Portée utile SR40	m	30-60 m sélectionnable
Réarmement		Manuel ou automatique sélectionnable
Alimentation	VDC	24V ± 20%
Consommation maximum	W	3 W émetteur et 6 W récepteur
Sorties de sécurité		2 PNP – 500mA, 24VDC
Sortie Alarme		1 PNP – 100 mA 24 VDC
Temps de réponse	ms	7 à 28,5 ms
Température de fonctionnement	°C	0 à 55
Indice de protection		IP65
Section du boîtier	mm	50 x 60
Raccordement		Emetteur : M12 – 5 pôles / Récepteur M23- 19 pôles
Longueur maximum de câble	m	100 (entre la barrière et le relais optionnel de sécurité SWH4)

Raccordement Emetteur

EMETTEUR SR40		
NUMERO DE BORNE	DESIGNATION	DESCRIPTION
1	24VDC	Alimentation (positif)
2	Portée / TEST1	Sélection test / portée
3	0VDC	Alimentation (négatif)
4	Portée / test 2	Sélection test / portée
5	PE	Mise à la Terre

Raccordement Récepteur

RECEPTEUR SR40		
NUMERO DE BORNE	Nom	DESCRIPTION
2	0SSD2	Sorties de sécurité
3	0SSD1	
4	Signal	Indication de signal optique faible
6	0 VDC	Alimentation 0 VDC
11	Activation EDM	Activation du contrôle contacteurs extérieurs EDM.
12	Terre	Connexion de mise à la terre
13	Manu / Auto	Sélection du mode de réarmement automatique et manuel
14	Restart	Entrée de redémarrage
18	Contact K1 K2 (EDM)	Retour contacteurs extérieur EDM
19	24VDC	Alimentation + 24 VDC

Accessoires

SWJ4MJB2	Boîte de réarmement + 2 sorties relais intégrées	SWJ0CJBR10	Câble de 10m à 2 connecteurs femelles M23 19 pôles droit pour liaison récepteurs vers SWJ4MJB1
SWH4ADSR1	Relais de sécurité, avec fonctions de réarmement AUTO/MANU et EDM intégrées	SWJ0CJBE10	Câble de 10m à 2 connecteurs femelles M12 5 pôles droit pour liaison entre émetteurs et SWJ4MJB1.
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 tels un bouton d'arrêt d'urgence, un interrupteur de fin de course...	SGWELL	Kit de 4 équerres de montage type LL
SWJ0CJ5	Connecteur femelle pour récepteurs M23 19 pôles droit avec câble de 5m.	SGWELH1	Kit de 4 équerres de montage type LH
SX42WC5	Connecteur droit M12 pour émetteur, 5 pôles, femelle, longueur de câble 5m	SWJ0CJ10	Connecteur femelle M23 pour récepteurs 19 pôles droit avec câble de 10 m.
SX42WC10	Connecteur droit M12 pour émetteur, 5 pôles, femelle, longueur de câble 10m	SWPS0	Poteau pour fixation de la barrière ou d'un miroir SWMB♦♦
SWJ0CJBR5	Câble de 5m à 2 connecteurs femelles M23 19 pôles droit pour liaison récepteurs vers SWJ4MJB1	SWMB♦♦	Miroirs de renvoi d'angle pour fixation contre une paroi ou un montant <i>Montage possible sur poteaux SWPS0</i>
SWJ0CJBE5	Câble de 5m à 2 connecteurs femelles M12 5 pôles droit pour liaison entre émetteurs et SWJ4MJB1.	WAB4♦♦	Miroirs de renvoi d'angle pour fixation au sol ou sur une table
		SX42WVF16	Kit de 6 insert de fixation



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 380 A