

Barrières immatérielles de sécurité

2 faisceaux Actif / passif

Type 4 selon EN61496

Série SR4AP



Idéale pour la protection d'accès

Présentation

Les micro-barrières immatérielles de sécurité de la série SR4AP 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 SR4AP est un système optoélectronique :

- **2 faisceaux à principe actif / passif (dispositif intégré qui permet d'avoir un raccordement électrique d'un seul coté de la barrière de sécurité)**

De par son faible encombrement, la SR4AP s'intègre parfaitement à toutes les installations sans contraintes supplémentaires pour le concepteur.

La SR4 AP est composée d'un élément actif (émetteur + récepteur équipé de deux sorties statiques de sécurité) et d'un élément passif (système optique très tolérant) . 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 SR4AP 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 SR4 AP

- **Barrière de type 4** , 2 faisceaux.
- **Raccordement électrique que d'un seul coté (élément actif).**
- Dimensions du boîtier : 50x60 mm.
- **Portée utile de fonctionnement : 6 m**
- Alimentation 24VDC \pm 20%
- Sorties statiques de sécurité protégées contre les courts-circuits et les surcharges
- Raccordements électriques par connecteurs M12 – 8 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.
- **Afficheur 7 segments intégré fournissant des informations pour le diagnostic de pannes**
- EDM (contrôle des contacteurs externe)
- **Réarmement automatique / manuel**
- 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...).



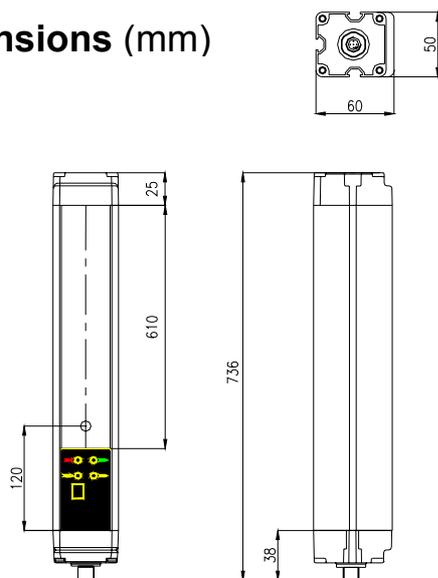
⇒ *Simplicité d'installation grâce son raccordement d'un seul coté.*

⇒ *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	6
Portée	M	0 à 6
Nombre de faisceaux		2
Distance entre les faisceaux	mm	500
Sorties de sécurité		2 PNP – 500mA, 24VDC
Protection des sorties		Court circuit / surcharge/ inversion de polarité
Charge maximum capacitive	µ F	2,2
Longueur maximum de câble 5 x 0,75mm ²	m	50
Temps de réponse	ms	< 7
Raccordement		Connecteurs M12 – 8 pôles
Température de fonctionnement	°C	0 à 55
Indice de protection		IP65
Section du boîtier	mm	50 x 60

Dimensions (mm)

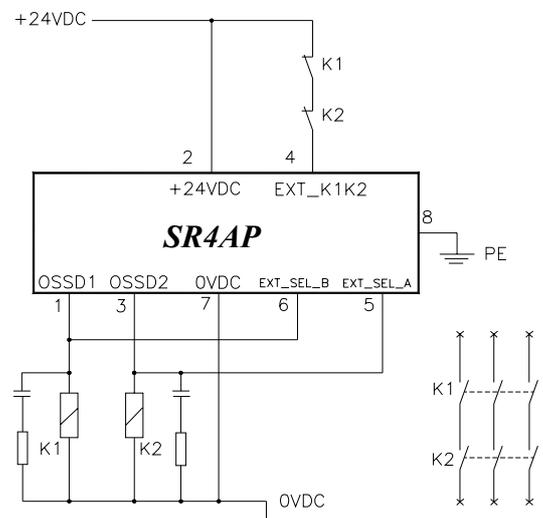


Raccordements électriques



Transmetteur (partie active)		
NUMERO DE BORNE	DESIGNATION	DESCRIPTION
1	OSSD1	Sortie statique 1 de sécurité
3	OSSD2	Sortie statique 2 de sécurité
2	24 Vdc	Alimentation
7	0 Vdc	Alimentation
8	PE	Mise à la terre
5	Ext sel. A	Configuration de la barrière
6	Ext sel.B	Configuration de la barrière
4	Ext K1 K2	EDM

Exemple de branchement avec EDM et réarmement automatique.

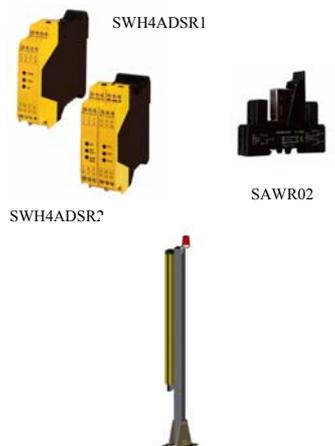


Références à commander

SR4AP 02FM : barrière 2 faisceaux actif / passif.

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
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 DEVELOPEMENT
 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 379 A