



Les barrières de sécurité entrent en scène.



Barrières de sécurité à profil compact et grande portée.

- Barrières de sécurité type 2 et type 4 selon CEI 61496.
- SIL selon CEI 61508 et PL selon ISO 13849.
- Montage sans zone morte possible. Accessoires de montage fournis.
- Portées sélectionnables via câblage : 0...4 m ou 3...12 m.
- Raccordement facile par connecteur M12 (5 ou 8 broches).

type 2
SIL 2

type 4
SIL 3

IP 65
IP 67

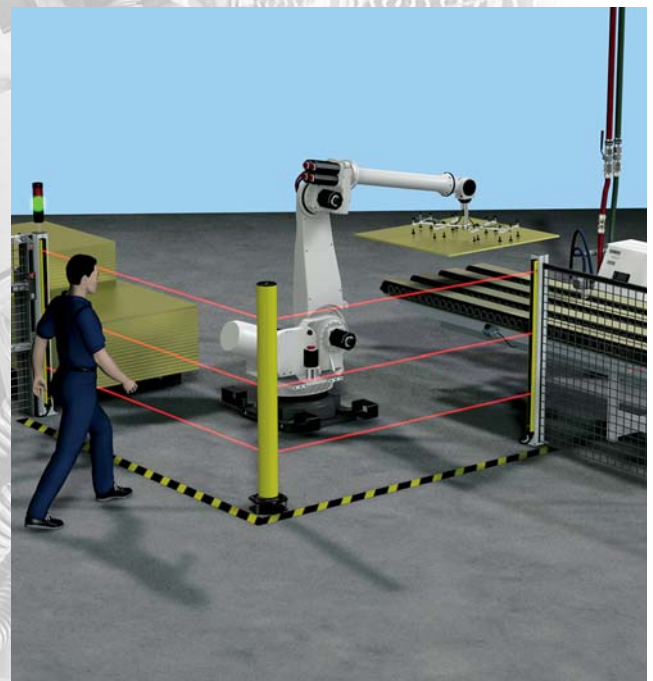
TÜV

Sécurité certifiée

Les barrages immatériels de sécurité et les barrières de sécurité multifaisceaux ont été conçus selon les normes en vigueur et certifiés par TÜV Süd. Ils sont conformes aux exigences type 2 / SIL 2 ou type 4 / SIL 3. Vous êtes sûr du bon choix si vous avez besoin de protection de zone ou de contrôle d'accès.

Variantes

Les barrages immatériels sont disponibles pour des hauteurs de protection de 160 mm à 1510 mm par intervalle de 150 mm. La résolution (capacité de détection) peut être choisie entre 30, 40, 50 ou 90 mm. Les barrières multifaisceaux sont disponibles en version 2, 3 ou 4 faisceaux. Ils ont tous un point commun : les dimensions compactes du profil du boîtier de seulement 28 x 30 mm.



Capteurs pour les fluides et systèmes de diagnostic

Détecteurs de position et reconnaissance d'objets

Systèmes bus, d'identification et de contrôle-commande

Applications : protection de zone ou contrôle d'accès, convoyage, cellules robotisées, machines automatiques d'insertion de composants, lignes de production en automatisation industrielle.

Barrages immatériels de sécurité

Type 2 SIL2	Hauteur de protection [mm]									
Résolution / capacité de détection [mm]	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510
Application : protection des mains et de personnes · largeur de protection 0...4 m / 3...12 m										
30	OY031S	OY032S	OY033S	OY034S	OY035S	OY036S	OY037S	OY038S	OY039S	OY040S
40	OY051S	OY052S	OY053S	OY054S	OY055S	OY056S	OY057S	OY058S	OY059S	OY060S
Application : protection de personnes · largeur de protection 0...4 m / 3...12 m										
50		OY072S	OY073S	OY074S	OY075S	OY076S	OY077S	OY078S	OY079S	OY080S
90				OY094S	OY095S	OY096S	OY097S	OY098S	OY099S	OY100S
Type 4 SIL3	Hauteur de protection [mm]									
Résolution / capacité de détection [mm]	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510
Application : protection des mains et de personnes · largeur de protection 0...4 m / 3...12 m										
30	OY041S	OY042S	OY043S	OY044S	OY045S	OY046S	OY047S	OY048S	OY049S	OY050S
40	OY061S	OY062S	OY063S	OY064S	OY065S	OY066S	OY067S	OY068S	OY069S	OY070S
Application : protection de personnes · largeur de protection 0...4 m / 3...12 m										
50		OY082S	OY083S	OY084S	OY085S	OY086S	OY087S	OY088S	OY089S	OY090S
90				OY104S	OY105S	OY106S	OY107S	OY108S	OY109S	OY110S

Barrière de sécurité multifaisceaux

Application	Nombre de faisceaux	Distance entre les faisceaux [mm]	Hauteur totale [mm]	Temps de réponse [mm]	N° de commande
Type 2 / SIL2 · largeur de protection 0...4 m / 3...12 m					
Protection de personnes	2	500	653	2.5	OY111S
Protection de personnes	3	400	953	3	OY112S
Protection de personnes	4	300	1053	3	OY113S
Type 4 / SIL3 · largeur de protection 0...4 m / 3...12 m					
Protection de personnes	2	500	653	2.5	OY114S
Protection de personnes	3	400	953	3	OY115S
Protection de personnes	4	300	1053	3	OY116S

Facile à installer

Au dos des appareils et sur toute la longueur, une rainure en T permet une installation facile. Des équerres de fixation sont fournies avec chaque produit et ne doivent pas être commandées séparément. Le montage peut être effectué verticalement ou horizontalement sans zone morte sur un côté.

Facile à câbler

Les appareils sont configurés via la connexion des connecteurs M12 5 ou 8 broches. Vous n'avez besoin ni de PC ni de logiciel. Des fonctions telles que l'EDM (External Device Monitoring), démarrage surveillé ou muting externe (via relais de sécurité G2001S) peuvent être réalisées.

Données techniques communes

Tension d'alimentation	[V]	19.2...28.8
Courant de sortie	[mA]	2 x 400
Consommation max.	[mA]	
	Emetteur	42
	Récepteur	83
Sorties de sécurité (OSSD)		2 x PNP
Température ambiante	[°C]	-10...55
Indice de protection		IP 65, IP 67
Dimensions (L x P)	[mm]	28 x 30
Raccordement		connecteur M12
Longueur du câble max.	[m]	100

Caractéristiques de sécurité :

IEC 61496-1: 2004	type 2 / type 4
IEC 61496-2: 2006	
IEC 61508: 1998	SIL 2 / SIL 3
ISO 13849-1: 2006	PL d / PL e



Multifonction à votre avantage

Le boîtier de contrôle de sécurité G1501S a différentes possibilités de connexion pour des barrières de sécurité, des détecteurs de sécurité inductifs ou d'autres ESPE.

Avec l'homologation SIL 3 (CEI 61508) ce boîtier de contrôle de sécurité répond aux plus hautes exigences.



Le "démarrage surveillé" ou "démarrage automatique" sont parmi les nombreuses fonctions.

Pour le muting externe, le boîtier de contrôle de sécurité G2001S est disponible.



Vous utilisez AS-i Safety at Work ? ifm electronic vous propose une solution système.

Pour plus de sécurité, utilisez des détecteurs de sécurité optoélectroniques et inductifs ainsi que des boîtiers de contrôle de sécurité.


Boîtier de contrôle

Type	Description	N° de commande
	Boîtier de contrôle de sécurité, multifonction, 2 sorties relais, sans bornes	G1501S
	Boîtier de contrôle de sécurité, 2 sorties relais, fonction muting	G2001S

Bus de câblage AS-i

Type	Description	N° de commande
	Module d'entrée de sécurité AS-i, 2 entrées OSSD via connecteur M12	AC007S
	Embase pour câble plat, jaune/noir	AC5003

Accessoires

Type	Description	N° de commande
	Set de 5 bornes débrochables, seulement pour le boîtier de contrôle de sécurité G1501S	E11929

Imprimé en France sur du papier blanchi sans chlore. Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. 04.2009

Détecteurs de position et reconnaissance d'objets