

Série SB

Micro barrière de sécurité pour :

- Protection de Postes opérateurs
- Protection d'accès
- Protection périmétrique

Présentation

La série SB, barrière de nouvelle génération intègre toutes les fonctions standards nécessaires à vos applications de sécurité. Ses petites dimensions (28 x 30) lui permettent de s'intégrer parfaitement dans l'encombrement mécanique de la machine.

La série SB se décline en de multiples sensibilités pour la protection de la main, du bras et du corps. Sa zone morte, de très faible dimension, permet des montages en U ou en L en conservant la sensibilité, dans toute la zone de détection.

Ses sorties statiques, PNP 400 mA, lui permettent de s'interfacer directement sur des relais ou automates de sécurité.

Cette série se décline en 3 versions (standard, version plus, version Maître / Esclave) pour vous permettre d'adapter les fonctions de sécurité, au plus juste coût.

Enfin la série SB est conforme aux nouvelles normes applicables :

- IEC / EN 61496 -1 et 2
- IEC 61508
- IEC 62061
- ISO 13849

Type 4

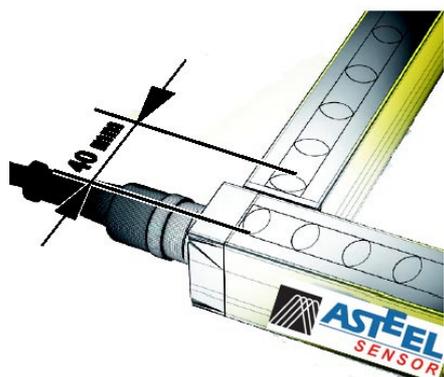
SIL3 – SICL3

PLe – Cat. 4

Type 2

SIL2 – SICL2

PLd – Cat. 2



Le choix série SB

- Hauteur protégée : 160 mm à 1510 mm
- Zone morte : conservation de la sensibilité 30 mm, si installée sur un plan
- Section : 28 x 30 mm
- Portée : 4 m ou 12 m (sélectionnable par câblage)
- Alimentation : 24VDC \pm 20%
- Sortie : 2 PNP – 400 mA
- Redémarrage manuel et automatique (suivant version)
- EDM (suivant version)
- Leds de diagnostic et d'état.
- Suppression des interférences optiques.

Guide de choix



Sensibilité 30 mm	SB xxx3♦♦									
	01	03	04	06	07	09	10	12	13	15
Hauteur protégée mm	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510
Nombre de faisceaux	8	15	23	30	38	45	53	60	68	75
Temps de réponse (ms)	4	5,5	7,5	8,5	10,5	12	14	15,5	17	18,5

Sensibilité 40 mm	SB ♦C♦4♦♦									
	01	03	04	06	07	09	10	12	13	15
Hauteur protégée mm	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510
Nombre de faisceaux	8	15	23	30	38	45	53	60	68	75
Temps de réponse (ms)	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	9	10	11	12	13

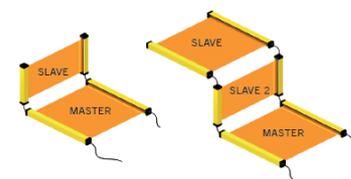
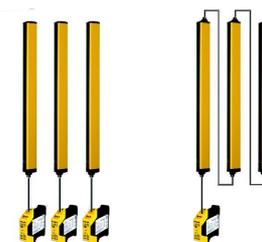
Sensibilité 90 mm	SB ♦C♦9♦♦									
	01	03	04	06	07	09	10	12	13	15
Hauteur protégée mm		310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510
Nombre de faisceaux		4	6	8	10	12	14	16	18	20
Temps de réponse (ms)		3	3,5	4	4,5	5	5,5	5,5	6	6,5



Chaque référence peut être déclinée en barrière standard ou en barrière maître / esclave. L'utilisation des barrières maître / esclave peut ainsi diminuer le nombre de relais utilisés.



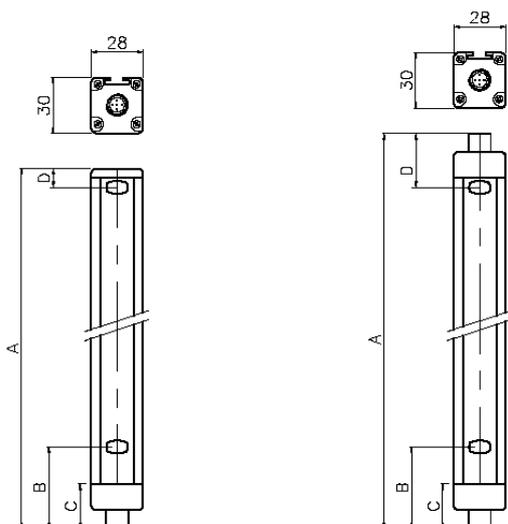
Sensibilité 2 -3- 4 faisceaux	SB xCx0♦♦		
	2F	3F	4F
Nombre de faisceaux	2	3	4
Distance entre faisceaux (mm)	500	400	300
Temps de réponse (ms)	2,5	3	4



Caractéristiques communes

Série SB		Modèle SBxC0xxx	Modèle SBxC1xxx Modèle SBxCMxxx Modèle SBxCExxx Modèle SBxCE2xxx	
Portée	m	4 et 12 m (sélection par câblage)		
Sorties de sécurité		2 PNP – 400mA, 24VDC		
Temps de réponse (ms)	ms	3 à 18 ms suivant modèles		
Niveau de sécurité	Modèle Type 2	Modèle en Type 2 suivant IEC/TS 61496 - 2 SIL 2 / SILC2 suivant IEC 61508 – IEC 62061 PLd – cat 2 suivant ISO 13849 -1		
	Modèle Type4	Modèle en Type 4 suivant IEC/TS 61496 - 2 SIL 3 / SILC3 suivant IEC 61508 – IEC 62061 PLe – cat 4 suivant ISO 13849 -1		
Réarmement		Automatique	Automatique et Manuel	
Fonction EDM		Non	Oui	
Alimentation	VDC	24 ± 20%		
Raccordement		connecteurs M12 – 5 pôles (émetteur) & 5 pôles (récepteur)	connecteurs M12 – 5 pôles (émetteur) & 8 pôles (récepteur)	
Longueur maximale des câbles	m	100 m entre la barrière et le relais de sécurité		
Température de service	°C	-10° c à + 55° c		
Indice de protection		IP65		
Section du profilé	mm	28 x 30		
Consommation	W	2 (émetteur)	3 (récepteur)	

Dimensions (mm)



Hauteur protégée	A	A version Maître / Esclave	B	C	D	D Version avec 2 esclaves
150 mm	213	236,5	61,5	29,5	11	34,5
300 mm	363	386,5	61,5	29,5	11	34,5
450 mm	513	536,5	61,5	29,5	11	34,5
600 mm	663	686,5	61,5	29,5	11	34,5
750 mm	813	836,5	61,5	29,5	11	34,5
900 mm	963	986,5	61,5	29,5	11	34,5
1050 mm	1113	1136,5	61,5	29,5	11	34,5
1200 mm	1263	1286,5	61,5	29,5	11	34,5
1350 mm	1413	1436,5	61,5	29,5	11	34,5
1500 mm	1563	1586,5	61,5	29,5	11	34,5
2 faisceaux	653	677	102	29,5	51	75
3 faisceaux	953	977	102	29,5	51	75
4 faisceaux	1053	1077	102	29,5	51	75

