

Barrières de sécurité **SAFEasy™** TYPE 2

- *Barrières de sécurité intégrées pour PROTECTION SURFACIQUE*
- *Résolutions 50 et 90 mm et distance de détection de 15 m maxi*
- *Profilé compact de 31 x 32 mm*
- *Versions avec réarmement automatique ou manuel*

SERIE SF2-50/90

Les barrières de sécurité **SAFEasy™** de la série **SF2**, selon les normes IEC 61496-1 et IEC 61496-2, sont adaptées à la détection de présence des opérateurs exposés aux risques.

Différents modèles sont disponibles dans 9 hauteurs standards allant de 300 mm à 1500 mm, avec résolutions 50 ou 90 mm et distance de détection atteignant 15 m.

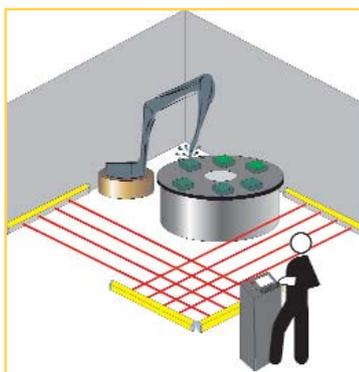
L'émetteur et récepteur sont optiquement synchronisés et intègrent tous les circuits de contrôle, test d'entrée et deux sorties de sécurité à l'intérieur du boîtier.

Les raccordements avec les circuits d'arrêt machine sont garantis par des câbles non blindés avec connecteurs M12-4 pôles intègrent pour l'émetteur et M12-5 pôles pour le récepteur.

Les barrières de sécurité **SAFEasy™** des séries **SF2** ont aussi la fonction test qui est activée automatiquement toutes les 500 ms sans provoquer d'arrêt du cycle de travail de la machine.

Une large gamme d'applications industrielles, nécessitant la sécurité de l'opérateur, peut être résolue par l'utilisation de barrières de sécurité **SAFEasy™**, grâce à ses dimensions extrêmement compact (31x32 mm), une installation facile et d'excellentes performances.

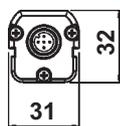
Le contrôle de présence est réalisé en positionnant la barrière immatérielle de sécurité à l'horizontale. Cette configuration permet de détecter en permanence la présence d'un obstacle à l'intérieur d'une zone déterminée. C'est une solution très avantageuse lorsque qu'une zone de danger, non visible du tableau de bord de la machine, doit être protégée.



DIMENSIONS



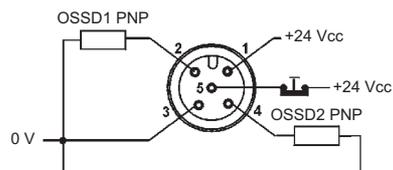
mm



HAUTEUR CONTROLÉE (mm)	L ₁	L ₂
300	374	294
450	521	441
600	668	588
750	815	735
900	962	882
1050	1109	1029
1200	1256	1176
1350	1403	1323
1500	1550	1470

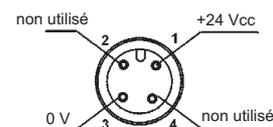
CONNEXIONS

RECEPTEUR (RX)



- 1 = marron = +24 Vcc
- 2 = blanc = OSSD1
- 3 = bleu = 0 V
- 4 = noir = OSSD2
- 5 = gris = TEST*

EMETTEUR (TX)



- 1 = marron = +24 Vcc
- 3 = bleu = 0 V

* = Réarmement automatique (version x) fonction TEST/RESTART
 = Réarmement manuel (version Y) fonction TEST/RESTART/RESET

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation (Vdd) :	24 Vcc ± 20% (SELV / PELV)
Consommation :	50 mA max. / 1 W (émetteur) 90 mA max. / 2,5 W (récepteur hors charge)
Emission :	infrarouge LED 880 nm
Diamètre optique :	Ø 18 mm
Nombre de faisceaux contrôlés :	référer au tableau 1
Entraxe optique :	3,75 mm (SF2-50); 7,4 mm (SF2-90)
Résolution :	50 / 90 mm
Hauteur contrôlée :	référer au tableau 2
Distance de détection :	0,2 ... 15 m
Entrée récepteur :	Comm. externe pour Test et Réarmement
Indicateurs récepteur :	2 LEDs jaune (ALIGNMENT) LED rouge (BREAK) LED verte (SAFE)
Indicateurs émetteur :	LED jaune (WORKING UNIT CHECK) LED verte (POWER ON)
Sortie :	2 PNP Protection court circuit : max. 1.4 A à 55°C min. 1.2 A à 0 °C
Courant de sortie (Pour toutes les charges) :	500 mA max. par sortie
Tension de sortie ON min. :	Vdd - 1 V
Tension de sortie OFF max. :	0,2 V
Courant de fuite :	0,65 mA
Charge capacitive (pure) :	100 nF max.
Charge résistive (pure) :	60 Ω min.
Temps de réponse :	référer au tableau 3
Connexion récepteur :	connecteur M12-5 pôles
Connexion émetteur :	connecteur M12-4 pôles
Catégorie de sécurité :	type 2
Protection électrique :	classe 1
Protection mécanique :	IP65 (EN 60529) IP67 (partie connecteur)
Matériau boîtier :	aluminium peint
Matériau bouchons d'extrémité :	PBT
Matériau lentille :	PMMA
Longueur de câble :	50 m max * (à charge capacitive 100 nF et Vdd = 24V) Conducteurs M12 (selon normes EN 50044, EN 60947-5-2) pôles = 32 x 0.1 mm , externe = 0.5 mm
Poids :	1 Kg. max. / m de hauteur
Température opérationnelle :	0 ... +55 °C
Température de stockage :	-25 ... +70 °C
Normes de référence :	EN 954-1, IEC 61496-1, IEC 61496-2

* = Si l'utilisation d'un câble plus long est nécessaire, veuillez vérifier que les mêmes caractéristiques soient respectées.

TABLEAU DE SELECTION

Modèle	SF2-50	SF2-90
SF2 hauteur 300	9	5
SF2 hauteur 450	13	7
SF2 hauteur 600	17	9
SF2 hauteur 750	21	11
SF2 hauteur 900	25	13
SF2 hauteur 1050	29	15
SF2 hauteur 1200	33	17
SF2 hauteur 1350	37	19
SF2 hauteur 1500	41	21

Tableau 1 : NOMBRE DE FAISCEAUX CONTROLES

Modèle	SF2
SF2 hauteur 300	334
SF2 hauteur 450	481
SF2 hauteur 600	628
SF2 hauteur 750	775
SF2 hauteur 900	922
SF2 hauteur 1050	1069
SF2 hauteur 1200	1216
SF2 hauteur 1350	1363
SF2 hauteur 1500	1510

Tableau 2 : HAUTEUR CONTROLEE (mm)

Modèle	SF2
SF2 hauteur 300	15
SF2 hauteur 450	16
SF2 hauteur 600	17
SF2 hauteur 750	18
SF2 hauteur 900	19
SF2 hauteur 1050	20
SF2 hauteur 1200	22
SF2 hauteur 1350	23
SF2 hauteur 1500	24

Tableau 3 : TEMPS DE REPONSE (ms)



SELECTION ET TABLEAU D'INFORMATION COMMANDE

MODELE	DESCRIPTION	N° DE COM.
SF2-50 avec réarmement automatique		
SF2-50-030-PP-X	barrière de sécurité Type 2 h=300 mm	957081200
SF2-50-045-PP-X	barrière de sécurité Type 2 h=450 mm	957081210
SF2-50-060-PP-X	barrière de sécurité Type 2 h=600 mm	957081220
SF2-50-075-PP-X	barrière de sécurité Type 2 h=750 mm	957081230
SF2-50-090-PP-X	barrière de sécurité Type 2 h=900 mm	957081240
SF2-50-105-PP-X	barrière de sécurité Type 2 h=1050 mm	957081250
SF2-50-120-PP-X	barrière de sécurité Type 2 h=1200 mm	957081260
SF2-50-135-PP-X	barrière de sécurité Type 2 h=1350 mm	957081270
SF2-50-150-PP-X	barrière de sécurité Type 2 h=1500 mm	957081280
SF2-50 avec réarmement manuel		
SF2-50-030-PP-Y	barrière de sécurité Type 2 h=300 mm	957081380
SF2-50-045-PP-Y	barrière de sécurité Type 2 h=450 mm	957081390
SF2-50-060-PP-Y	barrière de sécurité Type 2 h=600 mm	957081400
SF2-50-075-PP-Y	barrière de sécurité Type 2 h=750 mm	957081410
SF2-50-090-PP-Y	barrière de sécurité Type 2 h=900 mm	957081420
SF2-50-105-PP-Y	barrière de sécurité Type 2 h=1050 mm	957081430
SF2-50-120-PP-Y	barrière de sécurité Type 2 h=1200 mm	957081440
SF2-50-135-PP-Y	barrière de sécurité Type 2 h=1350 mm	957081450
SF2-50-150-PP-Y	barrière de sécurité Type 2 h=1500 mm	957081460
SF2-90 avec réarmement automatique		
SF2-90-030-PP-X	barrière de sécurité Type 2 h=300 mm	957081290
SF2-90-045-PP-X	barrière de sécurité Type 2 h=450 mm	957081300
SF2-90-060-PP-X	barrière de sécurité Type 2 h=600 mm	957081310
SF2-90-075-PP-X	barrière de sécurité Type 2 h=750 mm	957081320
SF2-90-090-PP-X	barrière de sécurité Type 2 h=900 mm	957081330
SF2-90-105-PP-X	barrière de sécurité Type 2 h=1050 mm	957081340
SF2-90-120-PP-X	barrière de sécurité Type 2 h=1200 mm	957081350
SF2-90-135-PP-X	barrière de sécurité Type 2 h=1350 mm	957081360
SF2-90-150-PP-X	barrière de sécurité Type 2 h=1500 mm	957081370
SF2-90 avec réarmement manuel		
SF2-90-030-PP-Y	barrière de sécurité Type 2 h=300 mm	957081470
SF2-90-045-PP-Y	barrière de sécurité Type 2 h=450 mm	957081480
SF2-90-060-PP-Y	barrière de sécurité Type 2 h=600 mm	957081490
SF2-90-075-PP-Y	barrière de sécurité Type 2 h=750 mm	957081500
SF2-90-090-PP-Y	barrière de sécurité Type 2 h=900 mm	957081510
SF2-90-105-PP-Y	barrière de sécurité Type 2 h=1050 mm	957081520
SF2-90-120-PP-Y	barrière de sécurité Type 2 h=1200 mm	957081530
SF2-90-135-PP-Y	barrière de sécurité Type 2 h=1350 mm	957081540
SF2-90-150-PP-Y	barrière de sécurité Type 2 h=1500 mm	957081550

SELECTION ACCESSOIRES ET TABLEAU D'INFORMATION COMMANDE

MODELE	DESCRIPTION	N° DE COM.
CS-A1-03-G-03	connecteur M12-5 pôles non blindé axial 3 m	95ACC2110
CS-A1-03-G-05	connecteur M12-5 pôles non blindé axial 5 m	95ACC2120
CS-A1-03-G-10	connecteur M12-5 pôles non blindé axial 10 m	95ACC2140
CS-A1-02-G-03	connecteur M12-4 pôles non blindé axial 3 m	95A251380
CS-A1-02-G-05	connecteur M12-4 pôles non blindé axial 5 m	95A251270
CS-A1-02-G-10	connecteur M12-4 pôles non blindé axial 10 m	95A251390
ST-KSF2	équerres de fixation anti-rayures (4 pièces)	95ACC2320

Voir également **Accessoires pour Systèmes de Sécurité**



Distribué par :

AUDIN

Composants & systèmes d'automatisme
8 avenue de la malle - 51370 St-Brice Courcelles
Tel. +33(0)326042021 • Fax +33(0)326042820
<http://www.audin.fr> • e-mail info@audin.fr

DATASENSOR SpA s'engage à améliorer et à renouveler ses produits en permanence; c'est pourquoi les données techniques et le contenu de ce catalogue sont soumis à des modifications sans préavis. En ce qui concerne l'installation et l'utilisation, DATASENSOR SpA ne peut garantir que l'exactitude des données indiquées dans le manuel d'instructions qui accompagne les produits.