

Barrières de sécurité **SAFEasy™** TYPE 2

- *Barrières de sécurité intégrées pour **PROTECTION MAIN***
- *Résolution 30 mm et distance de détection de 15 m maxi*
- *Profilé compact de 31 x 32 mm*
- *Versions avec réarmement automatique ou manuel*

La sécurité à portée de main

SERIE SF2-30

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

Différents modèles sont disponibles dans 10 hauteurs standards allant de 150 mm à 1500 mm, résolution 30 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 (31x32mm), une installation facile et d'excellentes performances.

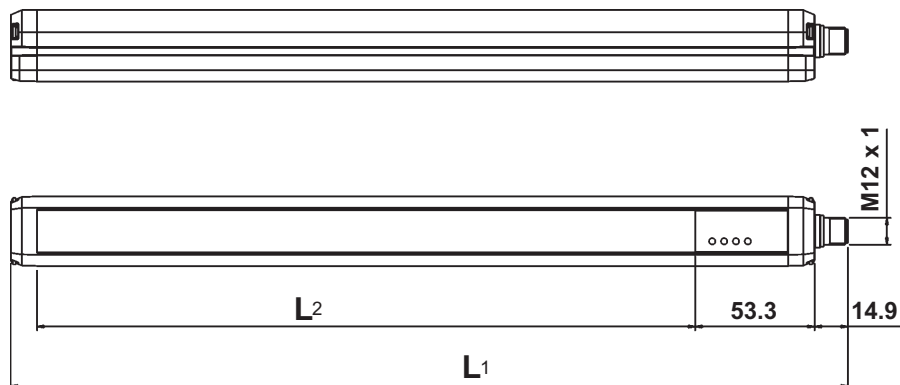


Les LED d'indication présentes sur l'unité de réception extrêmement compacte permet une lecture facile et immédiate des états opérationnels de la barrière de sécurité.

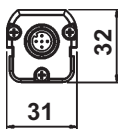
Ces LED donnent également l'information relative à l'alignement effectif du système et des diagnostics.



DIMENSIONS



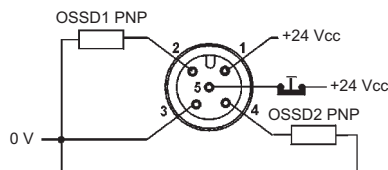
mm



VERSIONS	L ₁	L ₂
SF2-30-015	227	147
SF2-30-030	374	294
SF2-30-045	521	441
SF2-30-060	668	588
SF2-30-075	815	735
SF2-30-090	962	882
SF2-30-105	1109	1029
SF2-30-120	1256	1176
SF2-30-135	1403	1323
SF2-30-150	1550	1470

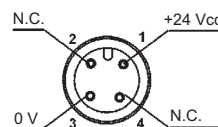
CONNEXIONS

RECEPTEUR (RX)



- 1 = marron = +24 Vcc
- 2 = blanc = OSSD1
- 3 = bleu = 0 V
- 4 = noir = OSSD2
- 5 = gris = TEST *Se référer à la note informative **

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 :	18,4 mm
Résolution :	30 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
SF2 hauteur 150	8
SF2 hauteur 300	16
SF2 hauteur 450	24
SF2 hauteur 600	32
SF2 hauteur 750	40
SF2 hauteur 900	48
SF2 hauteur 1050	56
SF2 hauteur 1200	64
SF2 hauteur 1350	72
SF2 hauteur 1500	80

Tableau 1 : NOMBRE DE FAISCEAUX CONTROLES

Modèle	SF2
SF2 hauteur 150	187
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 150	14
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.
Avec réarmement automatique		
SF2-30-015-PP-X	barrière de sécurité type 2 h=150 mm	957081000
SF2-30-030-PP-X	barrière de sécurité type 2 h=300 mm	957081010
SF2-30-045-PP-X	barrière de sécurité type 2 h=450 mm	957081020
SF2-30-060-PP-X	barrière de sécurité type 2 h=600 mm	957081030
SF2-30-075-PP-X	barrière de sécurité type 2 h=750 mm	957081040
SF2-30-090-PP-X	barrière de sécurité type 2 h=900 mm	957081050
SF2-30-105-PP-X	barrière de sécurité type 2 h=1050 mm	957081060
SF2-30-120-PP-X	barrière de sécurité type 2 h=1200 mm	957081070
SF2-30-135-PP-X	barrière de sécurité type 2 h=1350 mm	957081080
SF2-30-150-PP-X	barrière de sécurité type 2 h=1500 mm	957081090
Avec réarmement manuel		
SF2-30-015-PP-Y	barrière de sécurité type 2 h=150 mm	957081100
SF2-30-030-PP-Y	barrière de sécurité type 2 h=300 mm	957081110
SF2-30-045-PP-Y	barrière de sécurité type 2 h=450 mm	957081120
SF2-30-060-PP-Y	barrière de sécurité type 2 h=600 mm	957081130
SF2-30-075-PP-Y	barrière de sécurité type 2 h=750 mm	957081140
SF2-30-090-PP-Y	barrière de sécurité type 2 h=900 mm	957081150
SF2-30-105-PP-Y	barrière de sécurité type 2 h=1050 mm	957081160
SF2-30-120-PP-Y	barrière de sécurité type 2 h=1200 mm	957081170
SF2-30-135-PP-Y	barrière de sécurité type 2 h=1350 mm	957081180
SF2-30-150-PP-Y	barrière de sécurité type 2 h=1500 mm	957081190

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 :



- COMPOSANTS D'AUTOMATISME
- SYSTEMES D'AUTOMATISME
- CONSTITUANTS ELECTROTECHNIQUES
- MESURE ET CONTROLE
- SECURITE MACHINE

8, Avenue de la Malle - ZI Les Coïdes
51370 SAINT BRICE COURCELLES
Tél. : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20
Email : info@audin.fr - Web : <http://www.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.

Imprimé en Italie en Juillet 2005
Rev. 03

DISPOSITIFS POUR LA SECURITE