

Capteur de sécurité monofaisceau pour détection longue distance

# F3SS

*Distance de détection 60 m.  
Le capteur de sécurité monofaisceau pour la détection de personnes (type 4) est idéal pour les protections de périmètres ou de zones.*



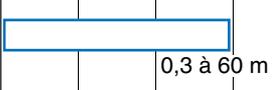
## Caractéristiques

- Fonction de protection contre les interférences mutuelles pour quatre groupes maxi.
- Conforme aux normes CEI et aux normes en vigueur en Amérique du Nord (CEI 61496-1, -2 et certification UL/CSA) Peut être utilisé pour une protection se conformant à la réglementation OSHA pour la protection du personnel en Amérique du Nord.
- Contrôleur périphérique non nécessaire. La détection de corps humains est possible en utilisant uniquement l'unité de détection.
- Inclut la fonction « Verrouillage au démarrage/redémarrage » pour prévenir tout démarrage automatique de sortie.
- Les lentilles d'émission et de réception sont équipées de résistances chauffantes pour améliorer le fonctionnement de l'appareil, même en milieu à forte condensation.
- Miroirs en verre et en acier inoxydable en option.

Références

Capteurs

 Rayon infrarouge

Type de capteur	Forme	Distance de détection	Dimensions minimum de l'objet à détecter (mm)	Mode de fonctionnement	Modèle
Barrage			31 mm de diamètre	Light-ON	F3SS-AT60P

Remarque : Il est possible d'utiliser les émetteurs F3SS-AT60P-L et les récepteurs F3SS-AT60P-D en unités séparées.

Accessoires (A commander séparément)

Élément	Modèle
Kit d'alignement du rayon laser (pour régler le rayon optique)	F39-LLK
Miroir en verre	F39-MSG
Miroir en acier inoxydable	F39-MSS
Pince miroir de 45 Ω	F39-LM45
Equerre pour montage mural	F39-LA
Kit de montage pour F3SS	F39-LSP

Remarque : La câblage s'effectue via le bornier intégré. Veuillez acheter un câble supplémentaire de 4 à 7 mm (de dia.).

Boîtier de relais de sécurité

Nous vous conseillons d'utiliser les boîtiers de sécurité G9SA ou G9SB pour le contrôle.

Aspect extérieur	Sortie	Modèle
	Série de relais de sécurité extensibles jusqu'à 8 sorties. Les délais d'interruption de catégorie 1 sont applicables.	Série G9SA
	Relais de sécurité compacts (17,5 mm et 22,5 mm) jusqu'à 3 sorties de relais de sécurité.	Série G9SB

## Valeurs nominales/performance

Elément	Modèle	F3SS-AT60P
Distance de détection		0,3 à 60 m
Nombre de rayons optiques		1 (rayon unique)
Diamètre du rayon		31 mm
Dimensions minimales de l'objet à détecter		Objet opaque de 31 mm de dia. mini.
Angle d'orientation		Émetteur/Récepteur ± 2,5° maxi. par unité (conforme à CEI 61496-2 pour une distance de détection de 3 m mini.)
Source lumineuse (longueur d'onde)		DEL infrarouge (880 nm)
Tension d'alimentation		24 V en c.c. ± 10 %, ondulation (p-p) 5 % maximum
après mise sous tension Temps de démarrage		4 s maxi.
Courant consommé		Émetteur : 170 mA maxi., récepteur : 800 mA maxi. (courant de sortie de charge inclus)
Mode de fonctionnement		Vous pouvez sélectionner le mode Démarrage automatique, le mode Verrouillage et le mode Verrouillage démarrage/redémarrage via un bouton dans le récepteur.
Sortie de contrôle		Sorties transistor PNP x 2 sorties, courant de charge 250 mA maxi. (voltage résiduel 1 V maxi.) (sauf baisse de tension due à une rallonge de câble), témoin allumé.
Circuits de protection		Protection contre les courts-circuits de la charge de sortie, protection de la connexion d'alimentation inverse
Temps de réponse (ON→OFF)		35 ms maxi.
Température ambiante		Fonctionnement / Stockage : 0°C à 55°C (sans givrage ni condensation)
Humidité ambiante		Fonctionnement / Stockage : 35 à 95 % HR (sans condensation)
Résistance aux vibrations		10 à 50 Hz, amplitude 0,7 mm, 20 balayages chacun dans les directions X, Y et Z
Résistance aux chocs		100 m/s <sup>2</sup> , 1000 fois chacun dans les directions X, Y et Z
Classe de protection		CEI 60529 norme IP65
Méthode de connexion		Connexion sur le bornier intérieur
Poids (emballé)		2,5 kg
Matériaux	Boîtier	Aluminium
	Cache	Aluminium
Accessoires		Kit de supports de montage, manuel de fonctionnement, caches pour conduits non utilisés
Normes applicables		CEI (EN) 61496-1 ESPE TYPE 4 <sup>*1</sup> CEI 61496-2 AOPD TYPE 4 <sup>*2</sup>

\*1) ESPE (Electro-Sensitive Protective Equipment)

\*2) AOPD (Active Opto-electronic Protective Devices)

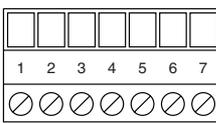
## Câblage

Raccordez le F3SS seulement après avoir coupé toutes les alimentations.

### Émetteur

N° de bornier	Nom du bornier	Fonctions	Affectations du bornier
J3	+ 24 V en c.c.	+ 24 V en c.c.	 RTN + 24 Vc.c.
	RTN	0 V (masse)	

### Récepteur

N° de bornier	Nom du bornier	Fonctions	Affectations du bornier
J5	1	Sortie de contrôle 1 (+)	 1 2 3 4 5 6 7
	2	Pour sortie de contrôle 1/2(-) COM	
	3	Sortie de contrôle 2 (+)	
	4	START (-)	
	5	START(+)	
	6	+ 24 V en c.c.	
	7	0 V (masse)	

Remarque : Mettez l'émetteur et le récepteur à la masse au bornier de masse dans le boîtier.

Cat. No. SCEE013A-FR1-01 **Le produit étant sans cesse amélioré, ces spécifications peuvent être modifiées sans préavis.**

---

FRANCE  
Omron Electronics S.a.r.l.  
BP 33 - 19, rue du Bois-Galon  
94121 Fontenay-sous-Bois cedex  
 0 825 825 679  
Tél. : +33 (0) 1 49 74 70 00  
Fax : +33 (0) 1 48 76 09 30  
www.omron.fr

BELGIQUE  
Omron Electronics N.V./S.A.  
Stationsstraat 24, B-1702 Groot-Bijgaarden  
Tél: +32 (0) 2 466 24 80  
Fax: +32 (0) 2 466 06 87  
www.omron.be

SUISSE  
Omron Electronics AG  
Sennweidstrasse 44, CH-6312 Steinhausen  
Tél. : +41 (0) 41 748 13 13  
Fax : +41 (0) 41 748 13 45  
www.omron.ch  
Romanel Tél. : +41 (0) 21 643 75 75