

Barrière immatérielle sécurité F3SG-R

F3SG-R



- Résistante aux torsions pour un alignement aisé
- QR Code facilitant le dépannage
- Connexion de câble Smartclick pour un montage rapide

Installation rapide et simple

Les barrières immatérielles de sécurité permettent de respecter toutes les normes de sécurité des machines, mais leur installation et leur entretien peuvent se révéler laborieux. C'est pourquoi nous avons repensé et réinventé notre gamme F3SG-R avec de nouvelles fonctionnalités et des conceptions intelligentes qui vous permettront de sélectionner, d'installer et d'entretenir sans effort la barrière immatérielle adaptée et en un minimum de temps. À cette fin, nous utilisons désormais un connecteur Smartclick pour un montage rapide et des modèles résistants aux torsions pour un alignement aisé, entre autres.

Principales caractéristiques supplémentaires

- Version avancée avec modes d'inhibition (muting) polyvalents, pour plus de flexibilité dans la fabrication
- Version simple pour une détection de marche/arrêt
- 100 mètres de câble possible, offrant un câblage flexible et un montage rapide
- Jusqu'à 20 mètres de distance de détection, pour une intégration sans effort
- Synchronisation optique pour un alignement aisé
- Certifiée IP67 pour une grande fiabilité dans des environnements poussiéreux ou soumis à des lavages



Résistante aux torsions pour un alignement aisé

La structure très rigide élimine les problèmes de flambage, ce qui garantit une installation de la barrière plus rapide et plus simple. Elle permet également d'empêcher un désalignement de l'axe optique provoqué par les vibrations, au fil du temps.



QR Code facilitant le dépannage

En cas de problème, il vous suffit de scanner le QR code avec votre smartphone et de consulter directement la page Internet dédiée au dépannage, disponible en huit langues (allemand, anglais, chinois, coréen, espagnol, français, italien et japonais).



Connexion de câble Smartclick® pour un montage rapide

Aucun contrôle de serrage n'est requis : les connecteurs Smartclick permettent d'établir une connexion via une simple rotation de 1/8e de tour sur le connecteur étanche M12. Ce raccordement réduit le temps nécessaire au câblage d'un grand nombre d'équipements entre eux.

Caractéristiques et avantages de la gamme

EASY **ADVANCED** Ajustement aisé, même une fois le montage terminé

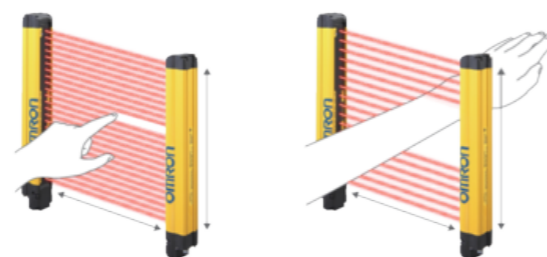
Nos supports de montage fixes, fournis par défaut, permettent de faire glisser la barrière de haut en bas pour un ajustement vertical, tandis que les supports de montage réglables (optionnels) offrent un ajustement à la fois vertical et horizontal à hauteur de $\pm 15^\circ$.



EASY **ADVANCED**

Nombreuses fonctions de détection

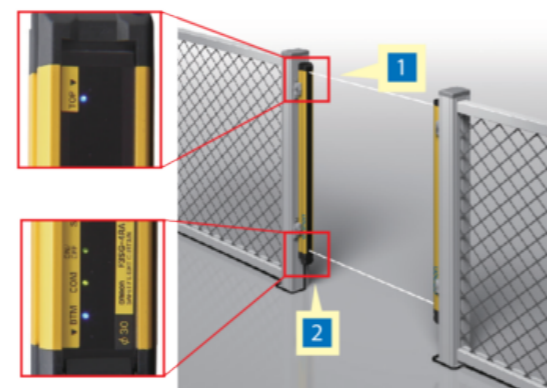
- Deux versions sont disponibles : protection des mains (30 mm) et protection des doigts (14 mm)
- Distances de détection de 0,3 m à 20 m
- Hauteurs de 160 mm à 2 500 mm



EASY **ADVANCED**

Réglage simple du faisceau en deux temps

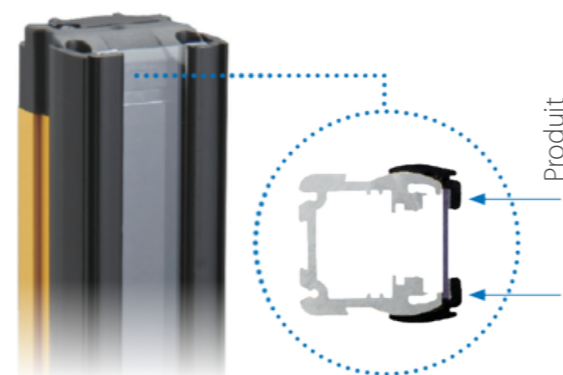
Positionnez simplement la barrière immatérielle de sécurité à l'endroit adéquat et attendez que les LED en haut et en bas s'allument, confirmant que l'ajustement est terminé.



EASY **ADVANCED**

Protection supplémentaire en option

Vous pouvez obtenir davantage de protection pour la surface optique de votre barrière immatérielle de sécurité F3SG-R grâce à notre couvercle spécial (F39-HGA ou F39-HGB) contre les rayures et les chocs mécaniques.



EASY **ADVANCED**

Une conception adaptée aux environnements poussiéreux ou soumis à des lavages

La gamme de barrières immatérielles de sécurité F3SG-R répond aux normes de protection IP67 qui s'appliquent aux environnements soumis à la poussière ou aux lavages.



EASY **ADVANCED** Synchronisation émetteur/récepteur automatique

Notre synchronisation optique en deux temps signifie que vous n'avez plus besoin de synchroniser le câblage entre l'émetteur et le récepteur, ce qui vous permet de gagner encore plus de temps.

Le système de câblage flexible qui en résulte réduit par ailleurs les risques de déconnexion et élimine les sources de bruit.



EASY Version simple F3SG-RE pour une rentabilité accrue

Nous avons mis au point une version marche/arrêt standard, idéale pour les applications plus simples.

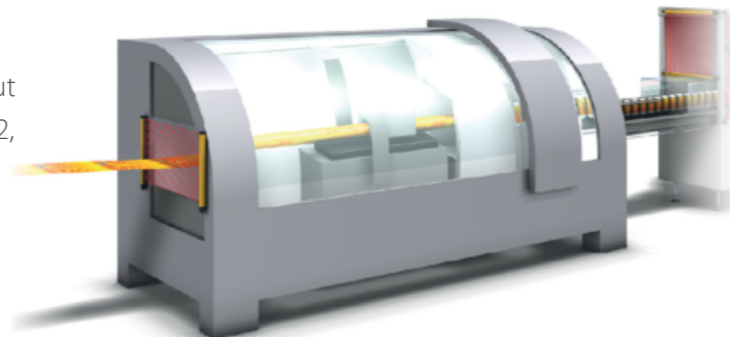
- Les meilleurs temps de réponse du marché (5 ms) pour une hauteur minimale de barrière immatérielle de sécurité
- Un câblage réduit grâce à des connecteurs pré-câblés, pour une installation rapide
- Un dépannage facile et rapide via des QR codes
- Une indication marche/arrêt claire grâce aux LED



Une sécurité optimale sur toute la ligne de production grâce à la F3SG-RA

ADVANCED Masquage

La barrière F3SG-RA offre des fonctions de masquage (blanking) flottant ou fixe. Le nombre de faisceaux peut être configuré manuellement à l'aide de SD Manager 2, ou en mode DIP switch, en déplaçant un objet faisant obstruction dans la zone de détection, à l'aide du commutateur à poussoir afin d'effectuer l'apprentissage.



ADVANCED Résolution réduite

Grâce à la fonction de résolution réduite, la barrière F3SG-RA est capable d'ignorer les faisceaux interrompus (1 à 3 faisceaux flottants), ce qui modifie les fonctions de détection de la barrière immatérielle de sécurité et offre davantage de flexibilité, notamment lorsque des objets sont en mouvement dans la zone de détection.



ADVANCED Mise en série/en cascade

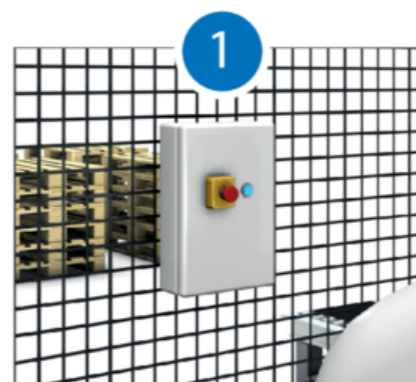
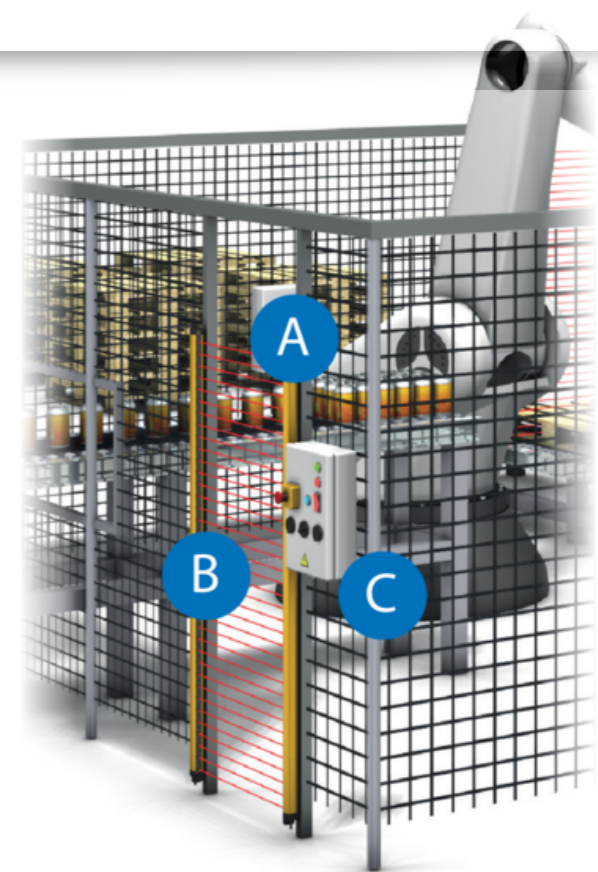
Jusqu'à trois ensembles de F3SG-RA peuvent être connectés en série. La connexion en cascade permet de former une barrière unique, pour laquelle un seul ensemble doit être raccordé au contrôleur et où les interférences mutuelles sont évitées. Si l'un des ensembles F3SG-R connectés en série est bloqué, les deux autres sorties de sécurité sont désactivées.

- Nombre de connexions : jusqu'à 3 ensembles
- Nombre total de faisceaux : jusqu'à 255
- Longueur totale de câblage entre les segments connectés en cascade : 10 m max.

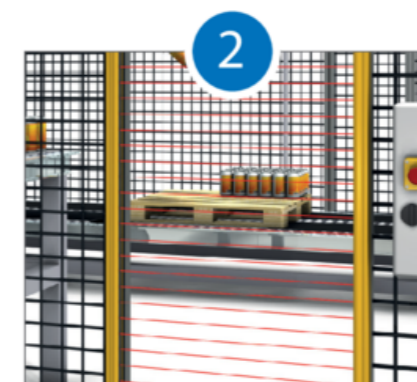
ADVANCED Pré-réinitialisation

Le bouton de pré-réinitialisation impose le contrôle des zones invisibles de l'extérieur de l'enceinte, afin de garantir l'absence de toute personne dans la zone dangereuse lors de la réinitialisation.

- A** Un bouton-poussoir situé à l'intérieur de la machine doit être activé avant que le système de sécurité ne soit réinitialisé.
- B** Barrière immatérielle de sécurité offrant un accès par lequel une personne peut pénétrer entièrement
- C** Bouton-poussoir de réinitialisation pour confirmation et mise en marche



Appuyez sur la touche de pré-réinitialisation à l'intérieur de la machine.



Passez la barrière immatérielle de sécurité pour sortir de la zone de danger.



Appuyez sur le bouton de réinitialisation en dehors de la zone de danger.

Solutions de Muting pour F3SG-RA

ADVANCED

Les systèmes de production automatisés peuvent être protégés à l'aide de protecteurs fixes, mais lorsque des matériaux doivent entrer dans une zone dangereuse et en sortir à plusieurs reprises, l'inhibition (muting) peut améliorer l'efficacité sans diminuer la sécurité de l'opérateur.

Une gamme complète d'options d'inhibition est disponible avec les barrières immatérielles de sécurité F3SG-RA, grâce à des accessoires Omron standard.

Le modèle F3SG-RA propose 3 modes d'inhibition différents :

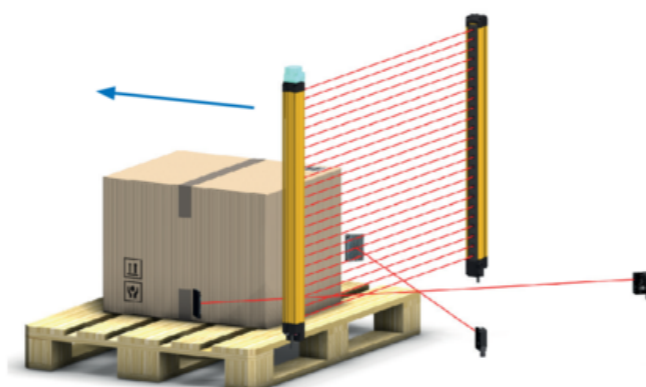
- Mode d'inhibition standard (inhibition en T ou en X)
- Mode d'inhibition pour les sorties uniquement (inhibition en L)
- Mode de détection des positions (p.ex. : le robot est arrêté en position sécurisée)

Les réglages suivants permettent à une série de faisceaux d'être mise en état d'inhibition.

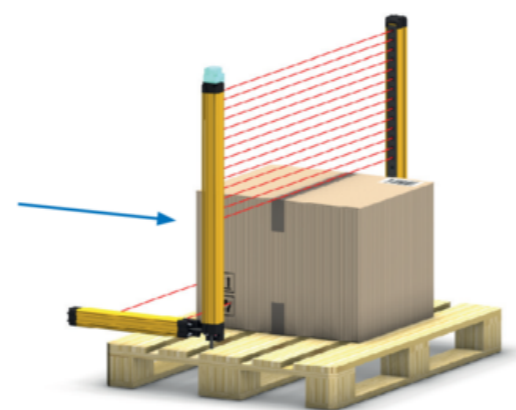
- Inhibition complète de la série
- Inhibition partielle de la série
- Inhibition dynamique

Inhibition dynamique

Lorsque des produits de hauteurs variées sont acheminés sur la même ligne, l'Inhibition dynamique permet de régler automatiquement les faisceaux appropriés, en fonction de la hauteur du produit.



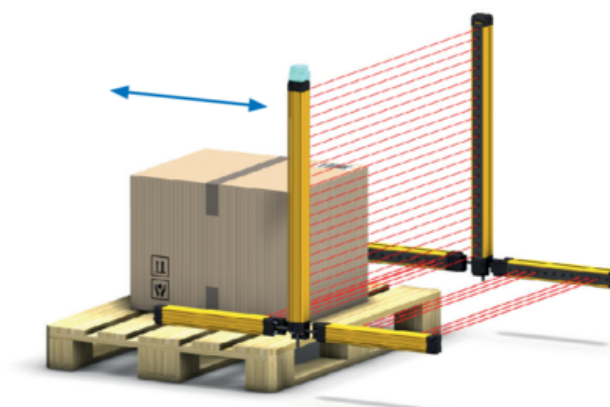
Inhibition en X



Inhibition dynamique utilisée avec inhibition en L

Commande d'inhibition intelligente

La commande d'inhibition intelligente étend les fonctions de la F3SG-RA lorsque le produit oscille en avant et en arrière ou lorsque les produits d'une palette sont légèrement espacés.

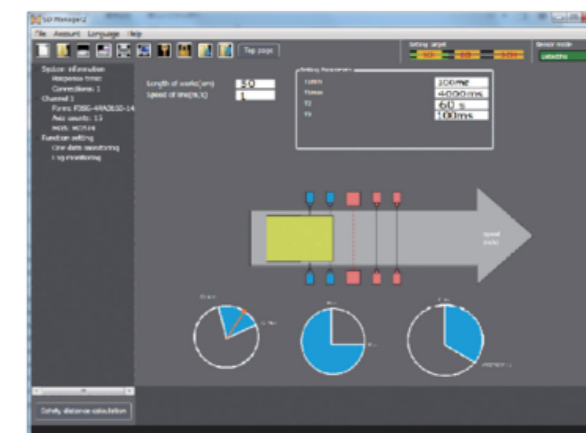


Commande d'inhibition intelligente utilisée avec l'inhibition en T

Outil de configuration SD Manager2

Pour limiter les erreurs de réglage et de détection

L'outil de configuration SD Manager2 visualise les positions et les réglages de votre installation et permet de garantir une configuration fiable qui vise la perfection dès la première mise en service. Vous pouvez en outre analyser chaque interruption résultant d'une erreur d'inhibition à l'aide des données sauvegardées dans la barrière F3GS-R, ce qui réduira les temps d'immobilisation imprévus de la machine.



Caractéristiques

| Fonction | Version avancée Advanced F3SG-RA | Version simple Easy F3SG-RE | Réglage usine par défaut |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Choix sortie PNP/NPN | ● | | Sortie PNP |
| Test externe | ● | | 24 V actif |
| Verrouillage (Interlock) | ● | ■ | Mode réinitialisation auto |
| Pré-réinitialisation | ● | ■ | Inactif |
| Surveillance de périphérique externe (EDM) | ● | ■ | Inactif |
| Sortie auxiliaire | | ■ | Information inhibition (Muting)/Forçage (Override) |
| Inhibition (Muting) | | ■ | Mode inhibition standard |
| Forçage (Override) | | ■ | Actif |
| Masquage fixe (Fixed Blanking) | ● | ■ | Inactif |
| Masquage flottant (Floating Blanking) | ● | ■ | Inactif |
| Résolution réduite | | ■ | Inactif |
| Zone d'avertissement | | ■ | Inactif |
| Codage optique | ● | | Code A |
| Choix de la portée opérationnelle | ● | | Portée standard |
| Temps de réponse ajustable | | ■ | Mode standard |
| Indicateur lumineux | | ■ | Rouge : inactif Orange : inactif Vert : Information Inhibition (Muting)/Forçage (Override) |
| Sortie spécifique de faisceau | | ■ | Inactif |

- Réglage par DIP switches
- Réglage à l'aide de l'outil de configuration
- Réglage par câblage



Type avancé pour solutions de sécurité complexes

La barrière optique de sécurité complexe F3SG-RA permet une installation, une utilisation quotidienne et une maintenance faciles.

- Résistance aux torsions pour un alignement rapide et aisé
- Connecteur de câble Smart-Click pour une installation rapide et un serrage au couple correct conforme à IP67
- Indication de code QR pour faciliter le dépannage en ligne
- Sélection de sortie PNP / NPN par commutateur DIP
- Connexion en cascade jusqu'à 3 segments et 255 faisceaux
- Fonctions d'occultation, de masquage et de réinitialisation intégrés

Références

Capteurs

| Application | Type | Capacité de détection | Plage de fonctionnement | Hauteur de protection | Référence |
|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| Détection de doigts | Type 4 / Type 2 | 14 mm | 0,3 à 10 m | 160 à 2 080 mm | F3SG-RA__-14 |
| et des mains | Type 4 / Type 2 | 30 mm | 0,3 à 20 m | 190 à 2 510 mm | F3SG-RA__-30 |

Modèles F3SG-RA_14 (capacité de détection de 14 mm)

| Hauteur de protection | Nombre de faisceaux | Référence | |
|-----------------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| | | Type 4 | Type 2 |
| 160 mm | 15 | F3SG-4RA0160-14 | F3SG-2RA0160-14 |
| 240 mm | 23 | F3SG-4RA0240-14 | F3SG-2RA0240-14 |
| 320 mm | 31 | F3SG-4RA0320-14 | F3SG-2RA0320-14 |
| 400 mm | 39 | F3SG-4RA0400-14 | F3SG-2RA0400-14 |
| 480 mm | 47 | F3SG-4RA0480-14 | F3SG-2RA0480-14 |
| 560 mm | 55 | F3SG-4RA0560-14 | F3SG-2RA0560-14 |
| 640 mm | 62 | F3SG-4RA0640-14 | F3SG-2RA0640-14 |
| 720 mm | 71 | F3SG-4RA0720-14 | F3SG-2RA0720-14 |
| 800 mm | 79 | F3SG-4RA0800-14 | F3SG-2RA0800-14 |
| 880 mm | 87 | F3SG-4RA0880-14 | F3SG-2RA0880-14 |
| 960 mm | 95 | F3SG-4RA0960-14 | F3SG-2RA0960-14 |
| 1 040 mm | 103 | F3SG-4RA1040-14 | F3SG-2RA1040-14 |
| 1 120 mm | 111 | F3SG-4RA1120-14 | F3SG-2RA1120-14 |
| 1 200 mm | 119 | F3SG-4RA1200-14 | F3SG-2RA1200-14 |
| 1 280 mm | 127 | F3SG-4RA1280-14 | F3SG-2RA1280-14 |
| 1 360 mm | 135 | F3SG-4RA1360-14 | F3SG-2RA1360-14 |
| 1 440 mm | 143 | F3SG-4RA1440-14 | F3SG-2RA1440-14 |
| 1 520 mm | 151 | F3SG-4RA1520-14 | F3SG-2RA1520-14 |
| 1 600 mm | 159 | F3SG-4RA1600-14 | F3SG-2RA1600-14 |
| 1 680 mm | 167 | F3SG-4RA1680-14 | F3SG-2RA1680-14 |
| 1 760 mm | 175 | F3SG-4RA1760-14 | F3SG-2RA1760-14 |
| 1 840 mm | 183 | F3SG-4RA1840-14 | F3SG-2RA1840-14 |
| 1 920 mm | 191 | F3SG-4RA1920-14 | F3SG-2RA1920-14 |
| 2 000 mm | 199 | F3SG-4RA2000-14 | F3SG-2RA2000-14 |
| 2 080 mm | 207 | F3SG-4RA2080-14 | F3SG-2RA2080-14 |

Modèles F3SG-RA_30 (capacité de détection de 30 mm)

| Hauteur de protection | Nombre de faisceaux | Référence | |
|-----------------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| | | Type 4 | Type 2 |
| 190 mm | 8 | F3SG-4RA0190-30 | F3SG-2RA0190-30 |
| 270 mm | 12 | F3SG-4RA0270-30 | F3SG-2RA0270-30 |
| 350 mm | 16 | F3SG-4RA0350-30 | F3SG-2RA0350-30 |
| 430 mm | 20 | F3SG-4RA0430-30 | F3SG-2RA0430-30 |
| 510 mm | 24 | F3SG-4RA0510-30 | F3SG-2RA0510-30 |
| 590 mm | 28 | F3SG-4RA0590-30 | F3SG-2RA0590-30 |
| 670 mm | 32 | F3SG-4RA0670-30 | F3SG-2RA0670-30 |
| 750 mm | 36 | F3SG-4RA0750-30 | F3SG-2RA0750-30 |
| 830 mm | 40 | F3SG-4RA0830-30 | F3SG-2RA0830-30 |
| 910 mm | 44 | F3SG-4RA0910-30 | F3SG-2RA0910-30 |
| 990 mm | 48 | F3SG-4RA0990-30 | F3SG-2RA0990-30 |
| 1 070 mm | 52 | F3SG-4RA1070-30 | F3SG-2RA1070-30 |
| 1 150 mm | 56 | F3SG-4RA1150-30 | F3SG-2RA1150-30 |
| 1 230 mm | 60 | F3SG-4RA1230-30 | F3SG-2RA1230-30 |
| 1 310 mm | 64 | F3SG-4RA1310-30 | F3SG-2RA1310-30 |
| 1 390 mm | 68 | F3SG-4RA1390-30 | F3SG-2RA1390-30 |
| 1 470 mm | 72 | F3SG-4RA1470-30 | F3SG-2RA1470-30 |
| 1 550 mm | 76 | F3SG-4RA1550-30 | F3SG-2RA1550-30 |
| 1 630 mm | 80 | F3SG-4RA1630-30 | F3SG-2RA1630-30 |
| 1 710 mm | 84 | F3SG-4RA1710-30 | F3SG-2RA1710-30 |
| 1 790 mm | 88 | F3SG-4RA1790-30 | F3SG-2RA1790-30 |
| 1 870 mm | 92 | F3SG-4RA1870-30 | F3SG-2RA1870-30 |
| 1 950 mm | 96 | F3SG-4RA1950-30 | F3SG-2RA1950-30 |
| 2 030 mm | 100 | F3SG-4RA2030-30 | F3SG-2RA2030-30 |
| 2 110 mm | 104 | F3SG-4RA2110-30 | F3SG-2RA2110-30 |
| 2 190 mm | 108 | F3SG-4RA2190-30 | F3SG-2RA2190-30 |
| 2 270 mm | 112 | F3SG-4RA2270-30 | F3SG-2RA2270-30 |
| 2 350 mm | 116 | F3SG-4RA2350-30 | F3SG-2RA2350-30 |
| 2 420 mm | 120 | F3SG-4RA2430-30 | F3SG-2RA2430-30 |
| 2 510 mm | 124 | F3SG-4RA2510-30 | F3SG-2RA2510-30 |

Accessoires (vendus séparément)

Câble avec connecteur à une extrémité

| Présentation | Type | Caractéristiques | Longueur de câble | Référence |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|------------------|
| | Câble d'émetteur Connecteur M12 5 broches Couleur : Gris | Femelle | 1 +24 V.c.c. Marron | 3 m F39-JG3A-L |
| | | | 2 TEST Noir | 7 m F39-JG7A-L |
| | | | 3 0 V.c.c. Bleu | 10 m F39-JG10A-L |
| | | | 4 Inutilisé Blanc | 15 m F39-JG15A-L |
| | | | 5 Inutilisé Jaune | 20 m F39-JG20A-L |
| | Câble de récepteur Connecteur M12 8 broches Couleur : Noir | Femelle | 1 Réinitialisation Jaune | 3 m F39-JG3A-D |
| | | | 2 +24 V.c.c. Marron | 7 m F39-JG7A-D |
| | | | 3 MUTE A Gris | 10 m F39-JG10A-D |
| | | | 4 MUTE B Rose | 15 m F39-JG15A-D |
| | | | 5 OSSD 1 Noir | 20 m F39-JG20A-D |
| | | | 6 OSSD 2 Blanc | |
| | | | 7 0 V.c.c. Bleu | |
| | | | 8 AUX (lampe) Rouge | |

Câble avec connecteur à double extrémité

| Présentation | Type | Caractéristiques | Longueur de câble | Référence | | | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| | Câble d'émetteur Connecteur M12 5 broches Couleur : Gris | Femelle | 1 Marron | 0,5 m F39-JGR5B-L | | | |
| | | | 2 Bleu | 1 m F39-JG1B-L | | | |
| | | | 3 Noir | 3 m F39-JG3B-L | | | |
| | | | 4 Blanc | 5 m F39-JG5B-L | | | |
| | | | 5 Jaune | 7 m F39-JG7B-L | | | |
| | | | 10 m F39-JG10B-L | | | | |
| | | | 15 m F39-JG15B-L | | | | |
| | | | 20 m F39-JG20B-L | | | | |
| | | | Câble de récepteur Connecteur M12 8 broches Couleur : Noir | Femelle | Mâle | 1 Marron | 0,5 m F39-JGR5B-D |
| | | | | | | 2 Bleu | 1 m F39-JG1B-D |
| 3 Noir | 3 m F39-JG3B-D | | | | | | |
| 4 Blanc | 5 m F39-JG5B-D | | | | | | |
| 1 Jaune | 7 m F39-JG7B-D | | | | | | |
| 2 Rouge | 10 m F39-JG10B-D | | | | | | |
| 3 Gris | 15 m F39-JG15B-D | | | | | | |
| 4 Rose | 20 m F39-JG20B-D | | | | | | |

Connecteur pour prise / fiche à raccord en Y

| Présentation | Type | Caractéristiques | Longueur de câble | Référence |
|--------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| | Connecteurs M12. Permettent de réduire le câblage. | F3SG-RA Émetteur / Récepteur Connecteur pour prise / fiche à raccord en Y pour F39-GCNY2 Câble à double extrémité sophistiqué F39-JG_B-L (gris) Câble avec connecteur à une extrémité F39-JG_A-D (noir) | 0,5 m | F39-GCNY2 |

Câble en cascade

| Présentation | Type | Caractéristiques | Longueur de câble | Référence |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| | Jeu de câbles en cascade Contenu du jeu : Câble d'émetteur : Capuchon (5 broches), connecteur M12 (5 broches) Câble de récepteur : Capuchon (8 broches), connecteur M12 (8 broches) | F3SG-RA Émetteur (capteur secondaire 1) / Récepteur (capteur secondaire 1) F3SG-RA Émetteur (capteur principal) / Récepteur (capteur principal) Câble d'émetteur F39-JG__-L / Câble de récepteur F39-JG__-D Jeu de câbles en cascade F39-JGR2W | 0,2 m | F39-JGR2W |

Supports de montage

| Présentation | Type | Caractéristiques | Référence |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| | Jeu de supports fixes standard (deux supports par jeu) | Support de fixation du F3SG-R. Montage latéral et montage arrière possibles. (inclus dans le kit du produit F3SG-R ^{*1}) | F39-LGF |
| | Jeu de supports réglables standard (deux supports par jeu) | Support de fixation du F3SG-R. Possibilité d'aligner le faisceau après le montage. Plage de réglage d'angle de ± 15°. Montage latéral et montage arrière possibles. | F39-LGA |
| | Jeu de supports réglables haut / bas ^{*2} (quatre supports par jeu) | Support permettant de fixer le F3SG-R en position haute ou basse. Possibilité d'aligner le faisceau après le montage. Plage de réglage d'angle de ± 22,5°. Combinaison possible avec des supports réglables standard. | F39-LGTB |

^{*1} F3SG-RA __-14 : hauteur de protection de 160 à 1 200 : 2 jeux, hauteur de protection de 1 280 à 2 080 : 3 jeux
F3SG-RA __-30 : hauteur de protection de 190 à 1 230 : 2 jeux, hauteur de protection de 1 310 à 2 270 : 3 jeux, hauteur de protection de 2 350 à 2 510 : 4 jeux
^{*2} Jeu de supports réglables haut / bas F39-LGTB-1 disponible en option (4 pc) sans équerre pour fixation murale.

Unités d'interface et outil de configuration SD Manager 2

| Présentation | Type | Caractéristiques | Référence |
|--------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| | SD Manager2 | L'outil de configuration SD Manager2 peut être téléchargé sur notre site Web à l'adresse http://www.ia.omron.com/f3sg-r_tool . Pour modifier les paramètres de F3SG-RA à l'aide de SD Manager 2, les deux commutateurs DIP n°8 du récepteur doivent être réglés sur ON. | - |
| | Unité d'interface | Unité d'interface F39-GIF pour connecter le récepteur F3SG-RA à un port USB du PC | F39-GIF |
| | Unité Bluetooth | Unité Bluetooth F39-BT pour utilisation de la fonctionnalité Bluetooth sur le F3SG-RA | F39-BT |

Lampe et Bluetooth

| Présentation | Type | Caractéristiques | Référence |
|--------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| | Lampe | La lampe peut être raccordée à un récepteur F3SG-RA. La lampe peut briller en rouge, en orange et en vert pour indiquer trois états différents qui lui sont affectés. | F39-LP |
| | Bluetooth + Lampe | L'ensemble Bluetooth + lampe peut être raccordé à un récepteur F3SG-RA pour profiter de la fonctionnalité Bluetooth sur le F3SG-RA. La lampe peut briller en rouge, en orange et en vert pour indiquer trois états différents qui lui sont affectés. | F39-BTLP |

Tige de test

| Présentation | Type | Caractéristiques | Référence |
|--------------|--------------------|------------------|-----------|
| | Tige de test 14 mm | Diamètre 14 mm | F39-TRD14 |
| | Tige de test 30 mm | Diamètre 30 mm | F39-TRD30 |


Cache de protection contre les projections (deux caches par jeu, pour l'émetteur et le récepteur)

Les caches de protection contre les projections incluent des supports de montage.
 Pour les modèles de barrière optique de sécurité d'une hauteur de protection de 2 000 mm ou plus, utilisez deux caches de protection de différentes longueurs.

| Présentation | Modèle de barrière optique de sécurité | | Référence |
|--------------|----------------------------------------|----------------------------------|-------------|
| | Protection des doigts | Protection des mains et des bras | |
| | F3SG_RA0160-14 | F3SG_RA0190-30 | F39-HGA0200 |
| | F3SG_RA0240-14 | F3SG_RA0270-30 | F39-HGA0280 |
| | F3SG_RA0320-14 | F3SG_RA0350-30 | F39-HGA0360 |
| | F3SG_RA0400-14 | F3SG_RA0430-30 | F39-HGA0440 |
| | F3SG_RA0480-14 | F3SG_RA0510-30 | F39-HGA0520 |
| | F3SG_RA0560-14 | F3SG_RA0590-30 | F39-HGA0600 |
| | F3SG_RA0640-14 | F3SG_RA0670-30 | F39-HGA0680 |
| | F3SG_RA0720-14 | F3SG_RA0750-30 | F39-HGA0760 |
| | F3SG_RA0800-14 | F3SG_RA0830-30 | F39-HGA0840 |
| | F3SG_RA0880-14 | F3SG_RA0910-30 | F39-HGA0920 |
| | F3SG_RA0960-14 | F3SG_RA0990-30 | F39-HGA1000 |
| | F3SG_RA1040-14 | F3SG_RA1070-30 | F39-HGA1080 |
| | F3SG_RA1120-14 | F3SG_RA1150-30 | F39-HGA1160 |
| | F3SG_RA1200-14 | F3SG_RA1230-30 | F39-HGA1240 |
| | F3SG_RA1280-14 | F3SG_RA1310-30 | F39-HGA1320 |
| | F3SG_RA1360-14 | F3SG_RA1390-30 | F39-HGA1400 |
| | F3SG_RA1440-14 | F3SG_RA1470-30 | F39-HGA1480 |
| | F3SG_RA1520-14 | F3SG_RA1550-30 | F39-HGA1560 |
| | F3SG_RA1600-14 | F3SG_RA1630-30 | F39-HGA1640 |
| | F3SG_RA1680-14 | F3SG_RA1710-30 | F39-HGA1720 |
| | F3SG_RA1760-14 | F3SG_RA1790-30 | F39-HGA1800 |
| | F3SG_RA1840-14 | F3SG_RA1870-30 | F39-HGA1880 |
| | F3SG_RA1920-14 | F3SG_RA1950-30 | F39-HGA1960 |
| | F3SG_RA2000-14 | F3SG_RA2030-30 | F39-HGA1480 |
| | | | F39-HGA0550 |
| | F3SG_RA2080-14 | F3SG_RA2110-30 | F39-HGA1560 |
| | | | F39-HGA0550 |
| | | F3SG_RA2190-30 | F39-HGA1640 |
| | | | F39-HGA0550 |
| | | F3SG_RA2270-30 | F39-HGA1720 |
| | | | F39-HGA0550 |
| | | F3SG_RA2350-30 | F39-HGA1800 |
| | | | F39-HGA0550 |
| | | F3SG_RA2430-30 | F39-HGA1880 |
| | | | F39-HGA0550 |
| | | F3SG_RA2510-30 | F39-HGA1960 |
| | | | F39-HGA0550 |

Remarque : La plage de fonctionnement de la barrière optique de sécurité fixée au produit est plus courte de 10 % que la valeur nominale.

Pièces de rechange

| Présentation | Type | Caractéristiques | Référence |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | Capuchon d'extrémité | Couleur de boîtier : Noir Pour émetteur et récepteur (Se fixe au F3SG-R. Un capuchon d'extrémité de rechange peut être acheté en cas de perte.) | F39-CNM |

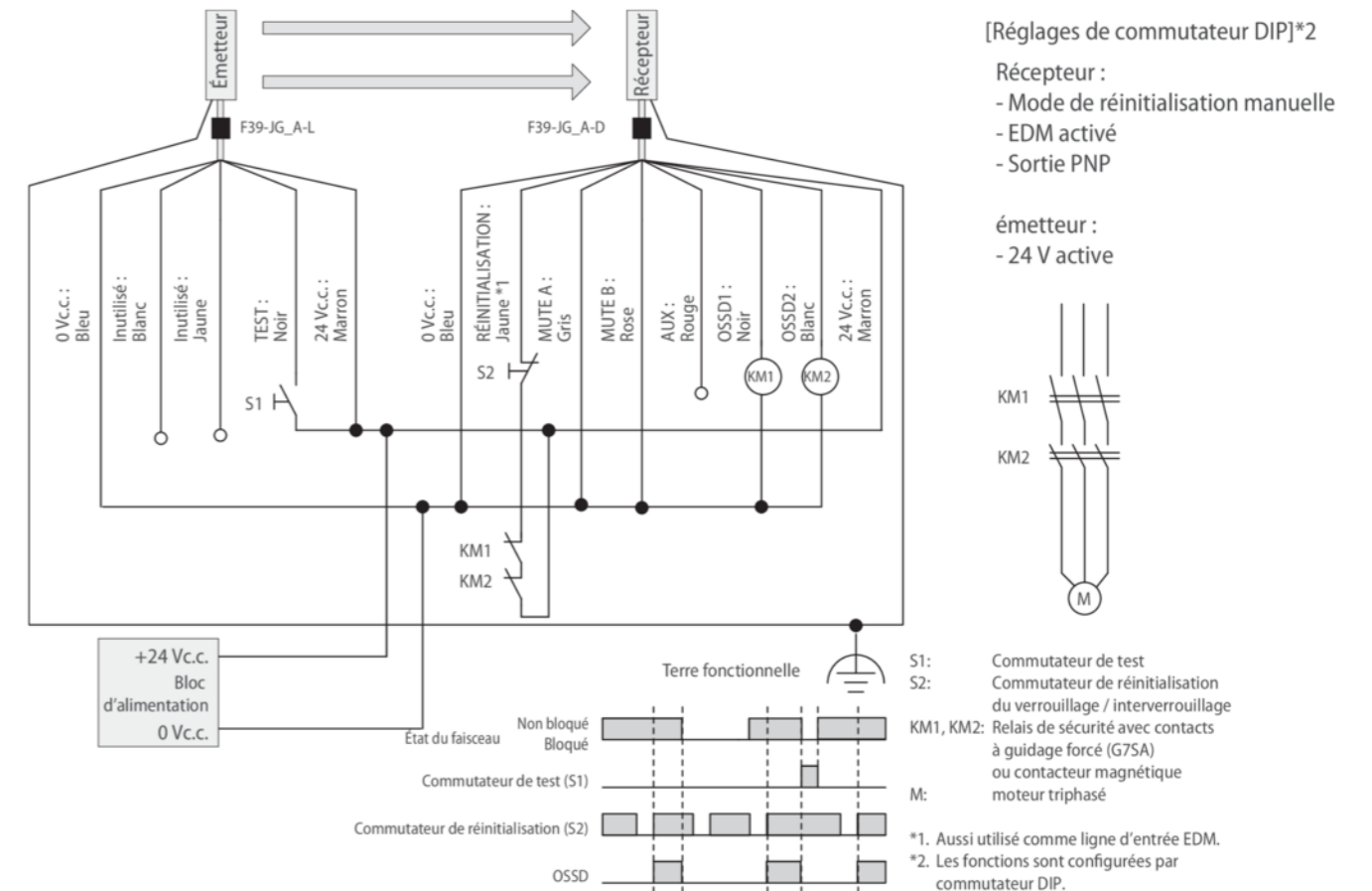
Caractéristiques

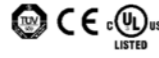
| Élément | F3SG-4RA -14 F3SG-2RA -14/30 | F3SG-4RA -30 F3SG-2RA -30 |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Type d'ESPE (IEC 61496-1) | Type 4 Type 2 | F3SG-4RA -14/30 F3SG-2RA -14/30 |
| Capacité de détection (objets opaques) | 14 mm de dia. | 30 mm de dia. |
| Hauteur de protection | 160 à 2 080 mm | 190 à 2 510 mm |
| Plage de fonctionnement (option commutateur DIP) | 0,3 à 3 m ou 0,3 à 10 m | 0,3 à 7 m ou 0,3 à 20 m |
| Angle d'ouverture effective (EAA) (IEC 61496-2) | Type 4 : ± 2,5° max., émetteur et récepteur à une portée de fonctionnement de 3 m ou plus Type 2 : ± 5,0° max., émetteur et récepteur à une portée de fonctionnement de 3 m ou plus | |
| Source lumineuse | LED infrarouge, longueur d'onde : 870 N-m | |
| Tension d'alimentation (Vs) | SELV / PELV 24 Vc.c. ± 20 % (ondulation c-c 10 % max.) | |
| Sorties de sécurité (OSSD) | 2 sorties transistor PNP ou NPN (sélection de PNP ou NPN par commutateur DIP), courant de charge de 300 mA max. | |
| Connexion en cascade | Nombre de segments en cascade : 3 max., nombre total de faisceaux : 255 maxi. Somme totale des longueurs de câbles entre les capteurs : 10 m max. | |
| Fonction de test | Auto-test (à la mise sous tension et pendant le fonctionnement), test externe (fonction d'arrêt d'émission de lumière par entrée de test) | |
| Fonctions liées à la sécurité | Verrouillage, pré-réinitialisation, surveillance d'appareil externe (EDM), masquage fixe / flottant, résolution réduite, occultation / remplacement, sélection du code à scanner, sélection PNP / NPN, réglage du temps de réponse | |
| Temps de réponse | ON à OFF (mode normal) : 8 à 18 ms max., OFF à ON : 40 à 90 ms max. | |
| Température ambiante | Fonctionnement : -10 à 55 °C (sans givrage) Stockage : -25 à 70 °C | |
| Humidité ambiante | Fonctionnement : 35 à 85 % (sans condensation) Stockage : 35 à 95 % | |
| Degré de protection (IEC 60529) | IP65 et IP67 | |
| Matériau | Boîtier : Aluminium, capuchon : PBT, fenêtre avant : PMMA, Câble : PVC résistant à l'huile, support de montage : ZDC2, plaque FE : SUS | |
| Niveau de performance (PL) / Catégorie de sécurité | Type 4 : PL e / Catégorie 4 (EN ISO 13849-1:2008) Type 2 : PL c / Catégorie 2 (EN ISO 13849-1:2008) | |
| PFHd | ≤ 9,9 × 10 ⁻⁸ (IEC 61508) | |
| Périodicité des tests de contrôle T _M | Tous les 20 ans (IEC 61508) | |

Remarque : Pour plus d'informations, consultez le manuel d'utilisation Z352-E1

Connexions (schéma de câblage de base)

F3SG-RA autonome avec sorties PNP





Type simple pour applications de détection ON / OFF élémentaires

La barrière optique F3SG-RE bénéficie d'un montage, d'un fonctionnement journalier et d'un entretien aisés.

- Résistance aux torsions pour un alignement rapide et aisé
- Connexion par câble Smart-click pour une installation rapide et un serrage correct conforme à IP67
- Indication de code QR pour faciliter le dépannage en ligne

Références

Capteurs

| Application | Type | Capacité de détection | Plage de fonctionnement | Hauteur de protection | Référence |
|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| Détection de doigts | Type 4 / Type 2 | 14 mm | 0,3 à 10 m | 160 à 2 080 mm | F3SG-RE__-14 |
| et des mains | Type 4 / Type 2 | 30 mm | 0,3 à 20 m | 190 à 2 510 mm | F3SG-RE__-30 |

Modèles F3SG-RE_P14 (PNP et capacité de détection de 14 mm)

| Hauteur de protection | Nombre de faisceaux | Référence | |
|-----------------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| | | Type 4 | Type 2 |
| 160 mm | 15 | F3SG-4RE0160P14 | F3SG-2RE0160P14 |
| 240 mm | 23 | F3SG-4RE0240P14 | F3SG-2RE0240P14 |
| 320 mm | 31 | F3SG-4RE0320P14 | F3SG-2RE0320P14 |
| 400 mm | 39 | F3SG-4RE0400P14 | F3SG-2RE0400P14 |
| 480 mm | 47 | F3SG-4RE0480P14 | F3SG-2RE0480P14 |
| 560 mm | 55 | F3SG-4RE0560P14 | F3SG-2RE0560P14 |
| 640 mm | 62 | F3SG-4RE0640P14 | F3SG-2RE0640P14 |
| 720 mm | 71 | F3SG-4RE0720P14 | F3SG-2RE0720P14 |
| 800 mm | 79 | F3SG-4RE0800P14 | F3SG-2RE0800P14 |
| 880 mm | 87 | F3SG-4RE0880P14 | F3SG-2RE0880P14 |
| 960 mm | 95 | F3SG-4RE0960P14 | F3SG-2RE0960P14 |
| 1 040 mm | 103 | F3SG-4RE1040P14 | F3SG-2RE1040P14 |
| 1 120 mm | 111 | F3SG-4RE1120P14 | F3SG-2RE1120P14 |
| 1 200 mm | 119 | F3SG-4RE1200P14 | F3SG-2RE1200P14 |
| 1 280 mm | 127 | F3SG-4RE1280P14 | F3SG-2RE1280P14 |
| 1 360 mm | 135 | F3SG-4RE1360P14 | F3SG-2RE1360P14 |
| 1 440 mm | 143 | F3SG-4RE1440P14 | F3SG-2RE1440P14 |
| 1 520 mm | 151 | F3SG-4RE1520P14 | F3SG-2RE1520P14 |
| 1 600 mm | 159 | F3SG-4RE1600P14 | F3SG-2RE1600P14 |
| 1 680 mm | 167 | F3SG-4RE1680P14 | F3SG-2RE1680P14 |
| 1 760 mm | 175 | F3SG-4RE1760P14 | F3SG-2RE1760P14 |
| 1 840 mm | 183 | F3SG-4RE1840P14 | F3SG-2RE1840P14 |
| 1 920 mm | 191 | F3SG-4RE1920P14 | F3SG-2RE1920P14 |
| 2 000 mm | 199 | F3SG-4RE2000P14 | F3SG-2RE2000P14 |
| 2 080 mm | 207 | F3SG-4RE2080P14 | F3SG-2RE2080P14 |

Modèles F3SG-RE_P30 (PNP et capacité de détection de 30 mm)

| Hauteur de protection | Nombre de faisceaux | Référence | |
|-----------------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| | | Type 4 | Type 2 |
| 190 mm | 8 | F3SG-4RE0190P30 | F3SG-2RE0190P30 |
| 270 mm | 12 | F3SG-4RE0270P30 | F3SG-2RE0270P30 |
| 350 mm | 16 | F3SG-4RE0350P30 | F3SG-2RE0350P30 |
| 430 mm | 20 | F3SG-4RE0430P30 | F3SG-2RE0430P30 |
| 510 mm | 24 | F3SG-4RE0510P30 | F3SG-2RE0510P30 |
| 590 mm | 28 | F3SG-4RE0590P30 | F3SG-2RE0590P30 |
| 670 mm | 32 | F3SG-4RE0670P30 | F3SG-2RE0670P30 |
| 750 mm | 36 | F3SG-4RE0750P30 | F3SG-2RE0750P30 |
| 830 mm | 40 | F3SG-4RE0830P30 | F3SG-2RE0830P30 |
| 910 mm | 44 | F3SG-4RE0910P30 | F3SG-2RE0910P30 |
| 990 mm | 48 | F3SG-4RE0990P30 | F3SG-2RE0990P30 |
| 1 070 mm | 52 | F3SG-4RE1070P30 | F3SG-2RE1070P30 |
| 1 150 mm | 56 | F3SG-4RE1150P30 | F3SG-2RE1150P30 |
| 1 230 mm | 60 | F3SG-4RE1230P30 | F3SG-2RE1230P30 |
| 1 310 mm | 64 | F3SG-4RE1310P30 | F3SG-2RE1310P30 |
| 1 390 mm | 68 | F3SG-4RE1390P30 | F3SG-2RE1390P30 |
| 1 470 mm | 72 | F3SG-4RE1470P30 | F3SG-2RE1470P30 |
| 1 550 mm | 76 | F3SG-4RE1550P30 | F3SG-2RE1550P30 |
| 1 630 mm | 80 | F3SG-4RE1630P30 | F3SG-2RE1630P30 |
| 1 710 mm | 84 | F3SG-4RE1710P30 | F3SG-2RE1710P30 |
| 1 790 mm | 88 | F3SG-4RE1790P30 | F3SG-2RE1790P30 |
| 1 870 mm | 92 | F3SG-4RE1870P30 | F3SG-2RE1870P30 |
| 1 950 mm | 96 | F3SG-4RE1950P30 | F3SG-2RE1950P30 |
| 2 030 mm | 100 | F3SG-4RE2030P30 | F3SG-2RE2030P30 |
| 2 110 mm | 104 | F3SG-4RE2110P30 | F3SG-2RE2110P30 |
| 2 190 mm | 108 | F3SG-4RE2190P30 | F3SG-2RE2190P30 |
| 2 270 mm | 112 | F3SG-4RE2270P30 | F3SG-2RE2270P30 |
| 2 350 mm | 116 | F3SG-4RE2350P30 | F3SG-2RE2350P30 |
| 2 420 mm | 120 | F3SG-4RE2430P30 | F3SG-2RE2430P30 |
| 2 510 mm | 124 | F3SG-4RE2510P30 | F3SG-2RE2510P30 |

Remarque : Des modèles NPN sont disponibles en option pour les types simples F3SG-RE. Veuillez contacter votre revendeur OMRON.

Accessoires (vendus séparément)

Câble avec connecteur à une extrémité

| Présentation | Type | Caractéristiques | Longueur de câble | Référence |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Câble d'émetteur / récepteur Connecteur M12 4 broches Couleur : Gris | BROCHE Émetteur Récepteur Couleur 1 +24 V.c.c. +24 V.c.c. Marron 2 Réglage de plage OSSD 2 Blanc 3 0 V.c.c. 0 V.c.c. Bleu 4 Inutilisé OSSD 1 Noir | 1 m 2 m 3 m 5 m 10 m | XSSF-D421-C80-F XSSF-D421-D80-F XSSF-D421-E80-F XSSF-D421-G80-F XSSF-D421-J80-F |

Câble avec connecteur à double extrémité

| Présentation | Type | Caractéristiques | Longueur de câble | Référence |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Câble d'émetteur / récepteur Connecteur M12 4 broches Couleur : Gris | 1 Marron 1 Marron 2 Blanc 2 Blanc 3 Bleu 3 Bleu 4 Noir 4 Noir | 1 m 2 m 3 m 5 m 10 m | XSSW-D421-C81-F XSSW-D421-D81-F XSSW-D421-E81-F XSSW-D421-G81-F XSSW-D421-J81-F |

Connecteur pour prise / fiche à raccord en Y

| Présentation | Type | Caractéristiques | Longueur de câble | Référence |
|--------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| | Connecteur M12 (4 broches) aux deux extrémités | câble à double extrémité sophistiqué XSSW-D421-__-81-F Connecteur pour prise / fiche à raccord en Y pour F39-GCNY1 Câble avec connecteur à une extrémité XSSF-D421-__-80-F L'utilisation du connecteur à raccord en Y permet de régler le F3SG-RE sur le mode de fonctionnement long | 0,5 m | F39-GCNY1 |

Supports de montage

| Présentation | Type | Caractéristiques | Référence |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| | Jeu de supports fixes standard (deux supports par jeu) | Support de fixation du F3SG-R. Montage latéral et montage arrière possibles. (inclus dans le kit du produit F3SG-R ¹) | F39-LGF |
| | Jeu de supports réglables standard (deux supports par jeu) | Support de fixation du F3SG-R. Possibilité d'aligner le faisceau après le montage. Plage de réglage d'angle de ± 15°. Montage latéral et montage arrière possibles. | F39-LGA |
| | Jeu de supports réglables haut / bas ² (quatre supports par jeu) | Support permettant de fixer le F3SG-R en position haute ou basse. Possibilité d'aligner le faisceau après le montage. Plage de réglage d'angle de ± 22,5°. Combinaison possible avec des supports réglables standard. | F39-LGTB |

¹ F3SG-RA__-14 : hauteur de protection de 160 à 1 200 : 2 jeux, hauteur de protection de 1 280 à 2 080 : 3 jeux

F3SG-RA__-30 ; hauteur de protection de 190 à 1 230 : 2 jeux, hauteur de protection de 1 310 à 2 270 : 3 jeux, hauteur de protection de 2 350 à 2 510 : 4 jeux

² Jeu de supports réglables haut / bas F39-LGTB-1 disponible en option (4 pc) sans équerre pour fixation murale.

Tige de test

| Présentation | Type | Caractéristiques | Référence |
|--------------|--------------------|------------------|-----------|
| | Tige de test 14 mm | Diamètre 14 mm | F39-TRD14 |
| | Tige de test 30 mm | Diamètre 30 mm | F39-TRD30 |

Cache de protection contre les projections (deux caches par jeu, pour l'émetteur et le récepteur)

Les caches de protection contre les projections incluent des supports de montage.

Pour les modèles de barrière optique de sécurité d'une hauteur de protection de 2 000 mm ou plus, utilisez deux caches de protection de différentes longueurs.

| Présentation | Modèle de barrière optique de sécurité | | Référence |
|--------------|----------------------------------------|----------------------------------|-------------|
| | Protection des doigts | Protection des mains et des bras | |
| | F3SG_RE0160-14 | F3SG_RE0190-30 | F39-HGB0180 |
| | F3SG_RE0240-14 | F3SG_RE0270-30 | F39-HGB0260 |
| | F3SG_RE0320-14 | F3SG_RE0350-30 | F39-HGB0340 |
| | F3SG_RE0400-14 | F3SG_RE0430-30 | F39-HGB0420 |
| | F3SG_RE0480-14 | F3SG_RE0510-30 | F39-HGB0500 |
| | F3SG_RE0560-14 | F3SG_RE0590-30 | F39-HGB0580 |
| | F3SG_RE0640-14 | F3SG_RE0670-30 | F39-HGB0660 |
| | F3SG_RE0720-14 | F3SG_RE0750-30 | F39-HGB0740 |
| | F3SG_RE0800-14 | F3SG_RE0830-30 | F39-HGB0820 |
| | F3SG_RE0880-14 | F3SG_RE0910-30 | F39-HGB0900 |
| | F3SG_RE0960-14 | F3SG_RE0990-30 | F39-HGB0980 |
| | F3SG_RE1040-14 | F3SG_RE1070-30 | F39-HGB1060 |
| | F3SG_RE1120-14 | F3SG_RE1150-30 | F39-HGB1140 |
| | F3SG_RE1200-14 | F3SG_RE1230-30 | F39-HGB1220 |
| | F3SG_RE1280-14 | F3SG_RE1310-30 | F39-HGB1300 |
| | F3SG_RE1360-14 | F3SG_RE1390-30 | F39-HGB1380 |
| | F3SG_RE1440-14 | F3SG_RE1470-30 | F39-HGB1460 |
| | F3SG_RE1520-14 | F3SG_RE1550-30 | F39-HGB1540 |
| | F3SG_RE1600-14 | F3SG_RE1630-30 | F39-HGB1620 |
| | F3SG_RE1680-14 | F3SG_RE1710-30 | F39-HGB1700 |
| | F3SG_RE1760-14 | F3SG_RE1790-30 | F39-HGB1780 |
| | F3SG_RE1840-14 | F3SG_RE1870-30 | F39-HGB1860 |
| | F3SG_RE1920-14 | F3SG_RE1950-30 | F39-HGB1940 |
| | F3SG_RE2000-14 | F3SG_RE2030-30 | F39-HGB1460 |
| | | | F39-HGA0550 |
| | F3SG_RE2080-14 | F3SG_RE2110-30 | F39-HGB1540 |
| | | | F39-HGA0550 |
| | | F3SG_RE2190-30 | F39-HGB1620 |
| | | | F39-HGA0550 |
| | | F3SG_RE2270-30 | F39-HGB1700 |
| | | | F39-HGA0550 |
| | | F3SG_RE2350-30 | F39-HGB1780 |
| | | | F39-HGA0550 |
| | | F3SG_RE2430-30 | F39-HGB1860 |
| | | | F39-HGA0550 |
| | | F3SG_RE2510-30 | F39-HGB1940 |
| | | | F39-HGA0550 |

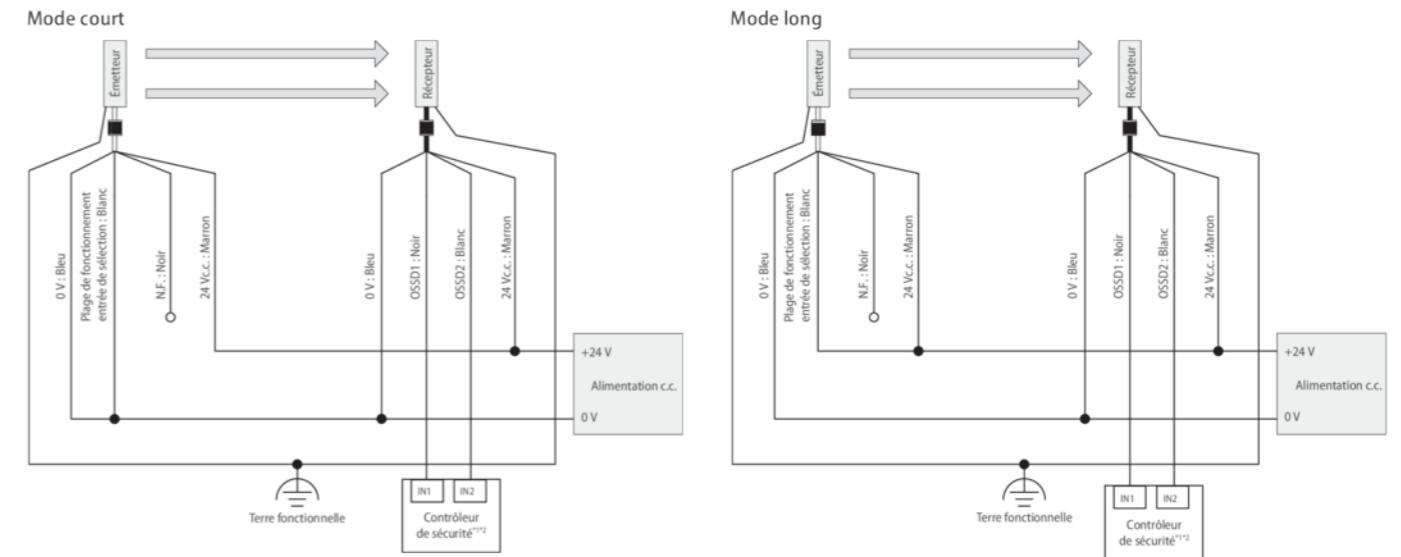


Caractéristiques

| Élément | F3SG-4RE -14 | | F3SG-4RE -30 | |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--|
| | F3SG-2RE -14 | | F3SG-2RE -30 | |
| Type d'ESPE (IEC 61496-1) | Type 4 | F3SG-4RE -14/30 | | |
| | Type 2 | F3SG-2RE -14/30 | | |
| Capacité de détection (objets opaques) | 14 mm de dia. | | 30 mm de dia. | |
| Hauteur de protection | 160 à 2 080 mm | | 190 à 2 510 mm | |
| Plage de fonctionnement (option de raccordement de câblage) | 0,3 à 3 m ou 0,3 à 10 m | | 0,3 à 7 m ou 0,3 à 20 m | |
| Angle d'ouverture effective (EAA) (IEC 61496-2) | Type 4 | ± 2,5° max., émetteur et récepteur à une portée de fonctionnement de 3 m ou plus | | |
| | Type 2 | ± 5,0° max., émetteur et récepteur à une portée de fonctionnement de 3 m ou plus | | |
| Source lumineuse | LED infrarouge, longueur d'onde : 870 N-m | | | |
| Tension d'alimentation (Vs) | SELV / PELV 24 V.c.c. ± 20 % (ondulation c-c 10 % max.) | | | |
| Sorties de sécurité (OSSD) | F3SG_RE P : | | 2 sorties transistor PNP, courant de charge de 300 mA max. | |
| | F3SG_RE N : | | 2 sorties transistor NPN, courant de charge de 300 mA max. | |
| Fonction de test | Autotest (à la mise sous tension et pendant le fonctionnement) | | | |
| Temps de réponse | ON à OFF (mode normal) : 5 à 15 ms, OFF à ON : 25 à 75 ms | | | |
| Température ambiante | Fonctionnement | -10 à 55 °C (sans givrage) | | |
| | Stockage | -25 à 70 °C | | |
| Humidité ambiante | Fonctionnement | 35 à 85 % (sans condensation) | | |
| | Stockage | 35 à 95 % | | |
| Degré de protection (IEC 60529) | IP65 et IP67 | | | |
| Matériau | Boîtier : Aluminium, capuchon : PBT, fenêtre avant : PMMA, Câble : PVC résistant à l'huile, support de montage : ZDC2, plaque FE : SUS | | | |
| Niveau de performance (PL) / Catégorie de sécurité | Type 4 | PLe / Catégorie 4 (EN ISO 13849-1:2008) | | |
| | Type 2 | PLc / Catégorie 2 (EN ISO 13849-1:2008) | | |
| PFHd | ≤ 9,9 × 10 ⁻⁸ (IEC 61508) | | | |
| Périodicité des tests de contrôle T _M | Tous les 20 ans (IEC 61508) | | | |

Remarque : Pour plus d'informations, consultez le manuel d'utilisation Z352-E1

Connexions (schéma de câblage de base)



F.*1 Pour plus d'informations, consultez le manuel d'utilisation Z352-E1.

F.*2 Le contrôleur de sécurité et le F3SG-R doivent partager l'alimentation électrique ou doivent être raccordés à la borne commune de l'alimentation.



Actionneur intelligent pour applications d'occultation

L'actionneur d'occultation intelligent F3W-MA est un système de capteur intégré qui exploite la technologie de capteur à faisceaux multiples pour configurer des systèmes d'occultation en combinaison avec la barrière optique de sécurité.

- Mode de détection point à point pour pièces à forme constante
- Mode de prévention de vibration / espace vide pour empêcher l'impact de petits trous d'objet


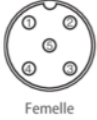




Références


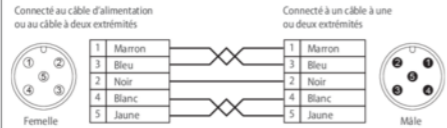
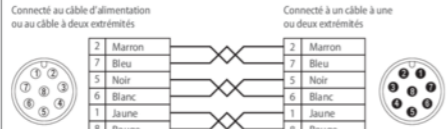
| Application | Type | Caractéristiques | Référence |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | Actionneur d'occultation intelligent pour la détection de petits objets | Écartement de 100 mm entre les faisceaux déclencheurs d'occultation | F3W-MA0100P |
|  | Actionneur d'occultation intelligent pour détection d'objets | Écartement de 300 mm entre les faisceaux déclencheurs d'occultation conformément à EN/IEC TS 62046 | F3W-MA0300P |

Accessoires (vendus séparément)


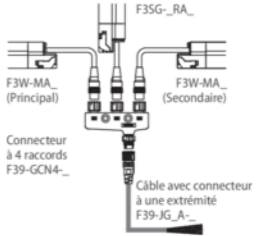
Câble avec connecteur à une extrémité

| Présentation | Type | Caractéristiques | Longueur de câble | Référence |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|
|  | Câble d'émetteur Connecteur M12 5 broches Couleur : Gris |  Femelle | 1 +24 Vc.c. Marron | 3 m F39-JG3A-L |
| | | | 2 TEST Noir | 7 m F39-JG7A-L |
| | | | 3 0 Vc.c. Bleu | 10 m F39-JG10A-L |
| | | | 4 Inutilisé Blanc | 15 m F39-JG15A-L |
| | | | 5 Inutilisé Jaune | 20 m F39-JG20A-L |
|  | Câble de récepteur Connecteur M12 8 broches Couleur : Noir |  Femelle | 1 Réinitialisation Jaune | 3 m F39-JG3A-D |
| | | | 2 +24 Vc.c. Marron | 7 m F39-JG7A-D |
| | | | 3 MUTE A Gris | 10 m F39-JG10A-D |
| | | | 4 MUTE B Rose | 15 m F39-JG15A-D |
| | | | 5 OSSD 1 Noir | 20 m F39-JG20A-D |
| | | | 6 OSSD 2 Blanc | |
| | | | 7 0 Vc.c. Bleu | |
| | | | 8 AUX (lampe) Rouge | |




Câble avec connecteur à double extrémité

| Présentation | Type | Caractéristiques | Longueur de câble | Référence | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|
|  | Câble d'émetteur Connecteur M12 5 broches Couleur : Gris | Connecté au câble d'alimentation ou au câble à deux extrémités  Femelle | 0,5 m | F39-JGR5B-L | | |
| | | | 1 m | F39-JG1B-L | | |
| | | | 3 m | F39-JG3B-L | | |
| | | | 5 m | F39-JG5B-L | | |
| | | | 7 m | F39-JG7B-L | | |
| | | | 10 m | F39-JG10B-L | | |
| | | | 15 m | F39-JG15B-L | | |
| | | | 20 m | F39-JG20B-L | | |
| | | | Câble de récepteur Connecteur M12 8 broches Couleur : Noir | Connecté au câble d'alimentation ou au câble à deux extrémités  Femelle | 0,5 m | F39-JGR5B-D |
| | | | | | 1 m | F39-JG1B-D |
| 3 m | F39-JG3B-D | | | | | |
| 5 m | F39-JG5B-D | | | | | |
| 7 m | F39-JG7B-D | | | | | |
| 10 m | F39-JG10B-D | | | | | |
| 15 m | F39-JG15B-D | | | | | |
| 20 m | F39-JG20B-D | | | | | |

Connecteur avec fiche / prise à 4 raccords pour le raccordement de F3W-MA et F3SG-RA

| Présentation | Type | Caractéristiques | Référence |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | Jeu de connecteurs à 4 raccords Inclut un élément de chaque : F39-GCN4-D pour récepteur F39-GCN4-L pour émetteur |  Connecteur à 4 raccords F39-GCN4-... Câble avec connecteur à une extrémité F39-JG_A-... | F39-GCN4 |

Supports de montage

| Présentation | Type | Caractéristiques | Référence |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | Jeu de supports fixes standard (deux supports par jeu) | Support de fixation du F3SG-R. Montage latéral et montage arrière possibles. (inclus dans le kit du produit F3SG-R) | F39-LGF |
|  | Jeu de supports réglables standard (deux supports par jeu) | Support de fixation du F3SG-R. Possibilité d'aligner le faisceau après le montage. Plage de réglage d'angle de ± 15°. Montage latéral et montage arrière possibles. | F39-LGA |
|  | Jeu de supports réglables haut / bas*1 (quatre supports par jeu) | Support permettant de fixer le F3SG-R en position haute ou basse. Possibilité d'aligner le faisceau après le montage. Plage de réglage d'angle de ± 22,5°. Combinaison possible avec des supports réglables standard. | F39-LGTB |

*1 Jeu de supports réglables haut / bas F39-LGTB-1 disponible en option (4 pc) sans équerre pour fixation murale.

Caractéristiques

| Élément | F3W-MA0300P | F3W-MA0100P |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Écartement entre les faisceaux déclencheurs d'occultation | 300 mm | 100 mm |
| Plage de fonctionnement (option commutateur DIP) | 0,3 à 7 m ou 0,3 à 20 m | |
| Source lumineuse | LED infrarouge, longueur d'onde : 870 N-m | |
| Tension d'alimentation (Vs) | SELV / PELV 24 Vc.c. ± 20 % (ondulation c-c 10 % max.) | |
| Fonctions | Sélection du code à scanner, sélection du mode de fonctionnement (détection point à point / prévention de vibration et d'espace vide), retard à l'ouverture, activation de l'occultation, affectation des faisceaux déclencheurs d'occultation, sélection de la plage de fonctionnement | |
| Température ambiante | Fonctionnement | -10 à 55 °C (sans givrage) |
| | Stockage | -25 à 70 °C |
| Humidité ambiante | Fonctionnement | 35 à 85 % (sans condensation) |
| | Stockage | 35 à 95 % |
| Degré de protection (IEC 60529) | IP65 et IP67 | |
| Matériau | Boîtier : Aluminium, capuchon : PBT, fenêtre avant : PMMA, Câble : PVC résistant à l'huile, support de montage : ZDC2, plaque FE : SUS | |

Remarque : Pour plus d'informations, consultez le manuel d'utilisation Z355-E1

Omron en bref

Groupe classé dans la liste Forbes des 2000 sociétés les plus importantes au monde

Omron Corporation NASDAQ : OMRNY

Classé en tête de l'indice Dow Jones de développement durable

Classé parmi les 100 premiers innovateurs mondiaux par Thomson Reuters



THOMSON REUTERS
TOP100
GLOBAL INNOVATORS

NASDAQ

200 000 produits fournissant entrée, logique et sortie

Détection, systèmes de contrôle, visualisation, moteurs, robots, sécurité, contrôle et inspection de la qualité, composants de contrôle et de commutation

7 %

Investissement dans la recherche et le développement

80 ans d'innovation

En tête des 150 meilleurs dépositaires de brevets

1200 collaborateurs en R&D

Plus de 11 000 brevets obtenus et en cours

37 000

employés dans le monde

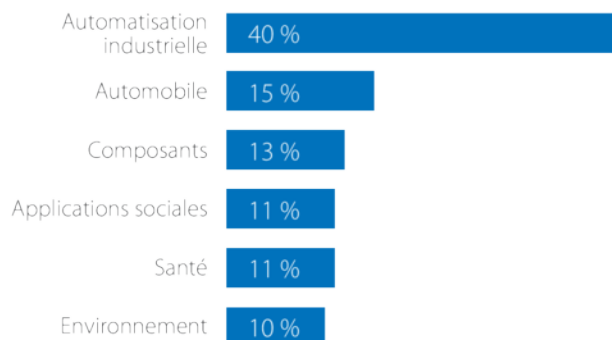
210

sites dans le monde

22

pays de la région EMEA

Nous travaillons pour améliorer notre monde



Solution adaptée

Formations et séminaires techniques, assistance technique, centres technologiques d'automatisation, communauté en ligne (MyOmron), catalogues et documentation technique en ligne, service clientèle et support des ventes, laboratoires d'interopérabilité (Tsunagi), services de sécurité, réparations.

La solution idéale

- LITE** Qualité irréprochable, prix économique
- PRO** Durée de vie plus longue, protection renforcée
- PROplus** Applications et demandes les plus spécifiques

Plus d'informations

OMRON FRANCE

 +33 (0) 1 56 63 70 00

 industrial.omron.fr

 omron.me/socialmedia_fr

Vos agents Omron

Afrique du Sud

Tél. : +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Allemagne

Tél. : +49 (0) 2173 680 00
industrial.omron.de

Autriche

Tél. : +43 (0) 2236 377 800
industrial.omron.at

Belgique

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
industrial.omron.be

Danemark

Tél. : +45 43 44 00 11
industrial.omron.dk

Espagne

Tél. : +34 902 100 221
industrial.omron.es

Finlande

Tél. : +358 (0) 207 464 200
industrial.omron.fi

Hongrie

Tél. : +36 1 399 30 50
industrial.omron.hu

Italie

Tél. : +39 02 326 81
industrial.omron.it

Norvège

Tél. : +47 (0) 22 65 75 00
industrial.omron.no

Pays-Bas

Tél. : +31 (0) 23 568 11 00
industrial.omron.nl

Pologne

Tél. : +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Portugal

Tél. : +351 21 942 94 00
industrial.omron.pt

République Tchèque

Tél. : +420 234 602 602
industrial.omron.cz

Royaume-Uni

Tél. : +44 (0) 870 752 0861
industrial.omron.co.uk

Russie

Tél. : +7 495 648 94 50
industrial.omron.ru

Suède

Tél. : +46 (0) 8 632 35 00
industrial.omron.se

Suisse

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
industrial.omron.ch

Turquie

Tél. : +90 212 467 30 00
industrial.omron.com.tr

Autres représentants Omron

industrial.omron.eu