

NOUVEAU
C 4000



Information Produit

C 4000 : Barrage immatériel Type 4
Solution intégrée pour vos applications
d'aujourd'hui et de demain



SICK

Conciliation de la sécurité et de la réduction des coûts.

Réalisez toutes vos applications de sécurité grâce au barrage immatériel C 4000

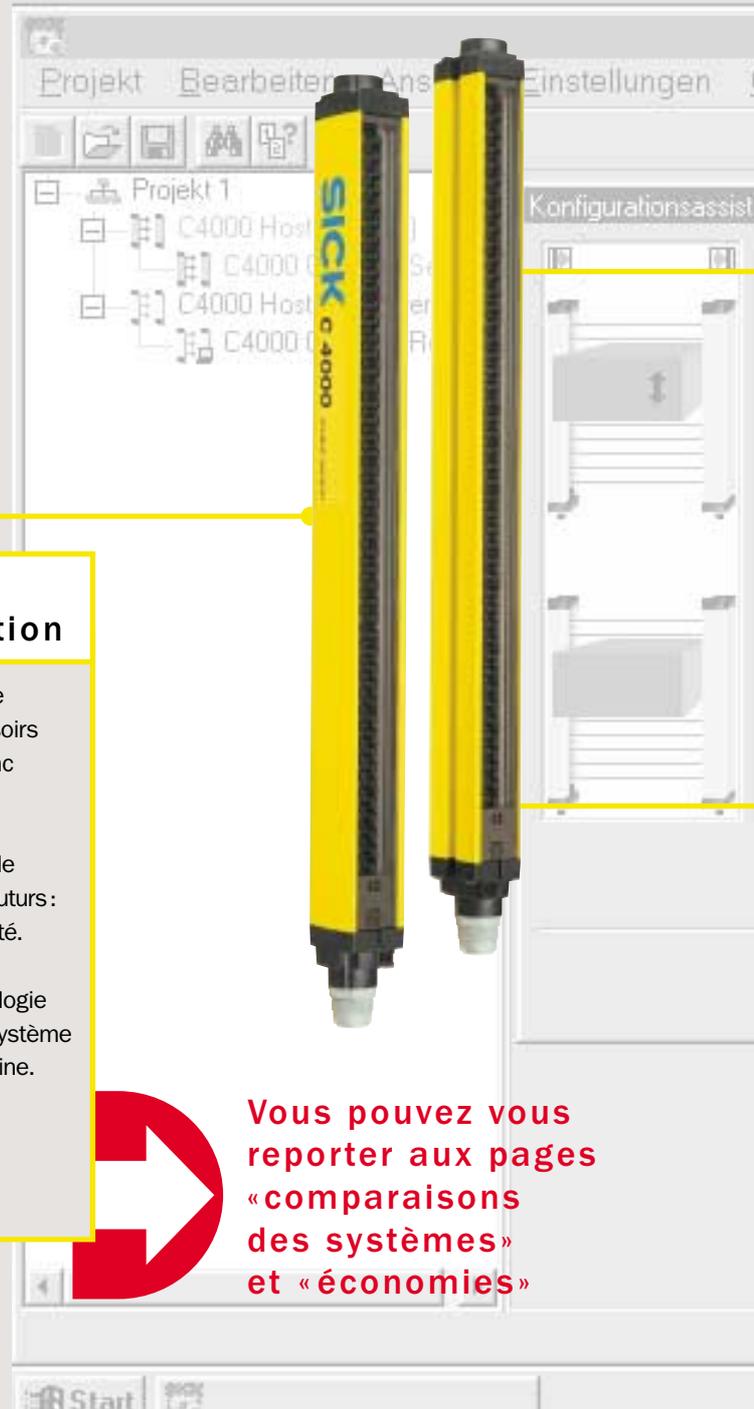
En position verticale ou horizontale, le C 4000 protège les hommes et les machines sur les postes ou zones de travail nécessitant une protection. Facile à intégrer et à mettre en service, le C 4000 fiabilise et optimise vos applications de sécurité sur vos process de production.

2

Meilleure disponibilité Réduction des coûts d'intégration

- **Intégration électrique simplifiée:** Le C 4000 gère le contrôle des contacteurs, le réarmement et les poussoirs d'arrêts d'urgences. Une seule interface devient donc suffisante.
- **Communication universelle:** Le C 4000 est compatible avec tous les principes de communication actuels et futurs: des relais et automates de sécurité aux bus de sécurité.
- **Sauvegarde de la configuration:** La nouvelle technologie Intelliface permet de stocker tous les paramètres du système et de réduire les temps de maintenance sur la machine.
- **Système complet:** Grâce à ces fonctions intégrées, le C 4000 offre plus qu'un barrage classique et peut remplacer à lui seul plusieurs systèmes séparés.

Vous pouvez vous reporter aux pages «comparaisons des systèmes» et «économies»



Le barrage C 4000 Type 4 optimise les processus et sécurise les installations





Le C 4000 optimise la sécurité et les cycles de production sur votre machine

Mise en service et Maintenance aisée

- **Afficheur 7 segments** : Pouvant être retourné sur 180° selon l'intégration du C 4000, cet afficheur permet par sa convivialité un diagnostic rapide et efficace.
- **Configuration simplifiée** : Le logiciel de paramétrage CDS est une plateforme commune à toute la gamme de composant SICK. Toutes les données relatives à la sécurité peuvent être transmises sur un bus de sécurité comme ProfiSafe.
- **Réduction des coûts de stockage** : Intégrant toutes les fonctions nécessaires pour vos applications de sécurité, l'utilisation du barrage C 4000 avec une interface universelle permet de réduire votre parc de produits de remplacement.

Meilleure disponibilité Augmentation de la productivité

- **Protection contre les chocs** : Grâce à l'utilisation de vitres additionnelles de protection disponibles pour toutes les hauteurs, la meilleure disponibilité de votre machine est atteinte à un moindre coût.
- **Simple et Double Passage** : En augmentant le temps de cycle jusqu'à 30 %, le C 4000 contribue à l'amélioration de votre machine et de sa productivité.
- **Masquage par Teach-in** : L'apprentissage par bouton poussoir des zones devant être masquées permet un temps de remplacement de l'outil plus court et une meilleure disponibilité sur votre machine.
- **Visualisation sur PC** : Le logiciel CDS permet un accès simple et rapide avec une grande transparence à tous les paramètres du système. L'observation et l'optimisation de votre application de sécurité devient plus flexible et plus efficace.

3



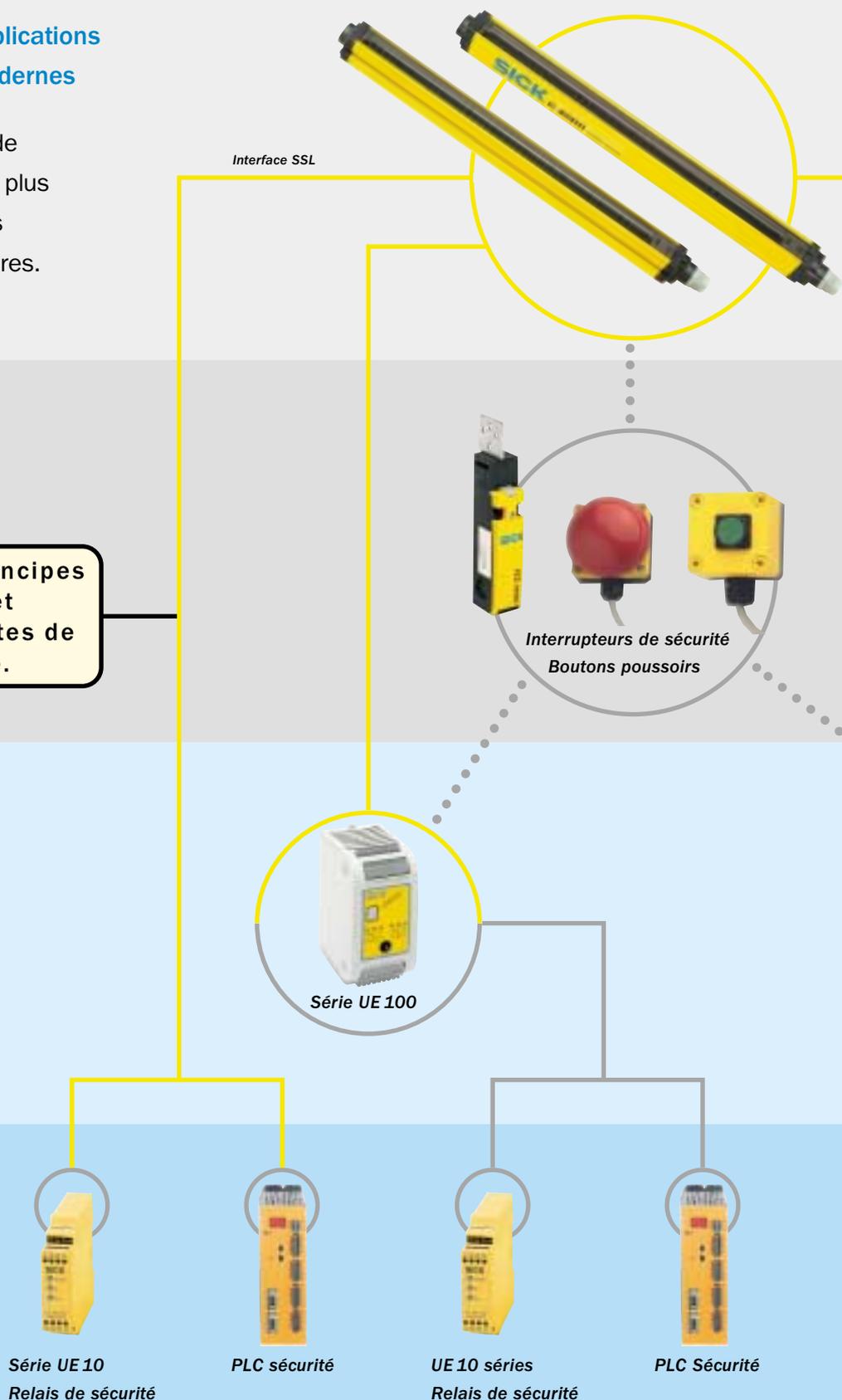
Un fournisseur unique pour toutes vos solutions.

C 4000 : Solution universelle pour vos applications de sécurité décentralisées.

Intégration du C 4000 dans les applications de sécurité conventionnelles et modernes

Le C 4000 intègre tous les principes de communication des technologies les plus variées. Il peut être intégré dans vos applications actuelles mais aussi futures.

4 Compatible avec tous les principes de communication actuels et futurs : des relais et automates de sécurité aux bus de sécurité.





Le barrage C4000 assure les applications de sécurité : réduction des coûts, amélioration de la sécurité et facilité d'utilisation

Interface SS

Connecter vous par le logiciel d'utilisation CDS :

- Configuration aisée, Visualisation et Diagnostic de tous les composants SICK
- Vue d'ensemble du Busmaster

Capteurs/
Boîtiers de contrôles

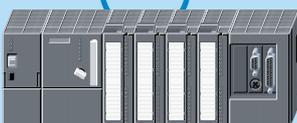


5



Série
UE 1000

Traitement des
signaux
Communication



Automate de sécurité
sur bus Profisafe

Interfaçage/Process

4 familles de produits pour vos applications de sécurité.



Une réponse à chacune de vos attentes :
Gamme Micro, Standard et Advanced

Les barrages immatériels C 4000 fournissent une solution adaptée à toutes vos applications de sécurité.

Avantages de la technologie C 4000 :

- **La référence technologique:** déclaration de Conformité Type 4 selon CEI 61496. Premier produit également conforme au standard SIL3 selon CEI 61508.
- **Réduction des coûts :** avec des résolutions variant de 14 à 40 mm, le C 4000 peut s'adapter idéalement à la distance de sécurité désirée.
- **Disponibilité maximum :** le codage des faisceaux garantit au C 4000 une plus grande immunité aux perturbations optiques dans les milieux difficiles.
- **Mise en service et Diagnostic rapide :** l'afficheur 7 segments permet l'alignement entre émetteur et récepteur et fournit un diagnostic précis.

- **Réduction des coûts de câblage :**
 - mise en cascade possible
 - jusqu'à 3 systèmes
 - jusqu'à 3 m entre chaque paire
 - câbles pré-câblés jusqu'à 30 m
- **Intégration simplifiée :** avec toute une gamme de profilés compacts, le barrage C 4000 facilite l'intégration de la sécurité sur la machine.
- **Grande souplesse du système :** L'association du C 4000 avec l'interface UE 402 permet de sélectionner par un commutateur à clé différents modes de fonctionnement du système.

NOUVEAU

Basic



- Résolution • 14 mm, 0 – 5 m
• 30 mm, 0 – 6 m
- Contrôle de contacteurs (EDM)
- Aide à l'alignement et diagnostic par l'afficheur 7 segment
- Temps de réponse à partir de 9 ms
- Hauteurs de protection de 300 à 1800 mm
- Dimensions du boîtier : 40x 48 mm
- Type 4 selon la CEI 61496





Le C 4000 répond aux exigences de toutes les applications de sécurité et de tous les secteurs d'activité

Micro



- Résolution • 14 mm, 0–5 m
• 30 mm, 0–6 m
- Réarmement Manuel/Auto (RES) et Contrôle de contacteurs (EDM)
- Aide à l'alignement et diagnostic par l'afficheur 7 segment
- Temps de réponse à partir de 9 ms
- Hauteurs de protection de 300 à 1200 mm
- Profilé compact 28.5 mm x 33.5 mm
- Type 4 selon la CEI 61496

Standard



- Résolution • 14 mm, 0–6 m
• 20, 30, 40 mm, 0–19 m
- Avec interrupteur de redémarrage (RES) et relais externe (EDM)
- Cascadable • Jusqu'à 3 m
• Maximum 3 m de longueur de câble entre les capteurs
• Chaque capteur aligné individuellement
- Aide à l'alignement et diagnostic par l'intermédiaire d'un afficheur 7 segments.
- Codage des faisceaux
- Temps de réponse de 9ms
- Champs de protection d'une hauteur 300 – 1800 mm
- Rapport des événements. Exemple, arrêt d'urgence.
- Raccordement au relais de sécurité UE 402 possible (commutateur de choix de mode d'opération)
- Interface RS-232 pour la configuration et le diagnostic
- Dimension du boîtier : 40 mm x 48 mm
- Type 4 selon l'IEC 61496
- Type 4 selon la CEI 61496

Avancé



- Correspond au C 4000 standard avec des fonctions supplémentaires
- Masquage • Masquage fixe
• Masquage flottant
• Apprentissage personnalisé
 - Résolution réduite

Jusqu'où la réduction des coûts peut-elle

Exemple d'application :
Machine d'assemblage automatique

8

Fonctions

- Protection du poste de travail avec barrage de Type 4 C 4000
Action sur le circuit de commande
- Arrêt d'urgence
Action sur le circuit de commande
- Réarmement manuel de la machine
- Relayage des OSSDs du barrage
- Contrôle des contacteurs (EDM)

NOUVEAU

Solution système C 4000

- C 4000 Standard
(récepteur cascadable)
- Surveillance de l'arrêt d'urgence
intégrée dans le C 4000 cascadable
- Gestion du réarmement intégrée
dans le C 4000 cascadable
- Interface 22,5 mm UE10-30S
- Contrôle des contacteurs (EDM)
intégrée dans le C 4000 cascadable

NOUVEAU

Auparavant

Solution Barrage/Boîtier de contrôle

- Barrage immatériel sorties statiques
- Bloc logique de sécurité pour l'Arrêt d'urgence
- Bloc logique de sécurité pour le barrage immatériel
- 2 relais de sécurité à ouverture positive
- Bloc logique de sécurité pour le barrage immatériel

Solution de sécurité **sans**
intégration de fonctions



aller pour une solution C 4000 ?

Avantage de la solution avec le système C 4000

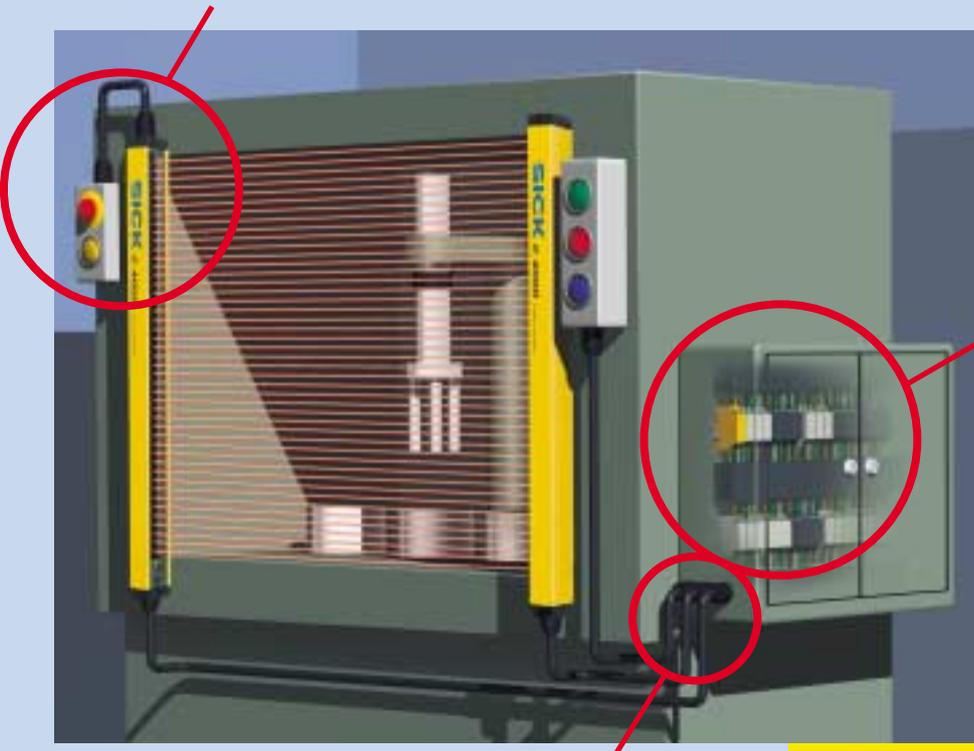
- Câblage du RES et de l'arrêt d'urgence directement sur le C 4000 cascadable
- Surveillance des court-circuits sur les sorties statiques du récepteur et contrôle des contacteurs commandés intégré
- Un seul bloc logique pour toutes les fonctions
- Diagnostic et configuration de toute la chaîne de sécurité
- Gain de place dans l'armoire de commande
- Réduction des coûts de câblage
- Développement de la solution de sécurité plus rapide et plus simple
- Réduction du nombre de composants nécessaires à l'application, baisse des stocks



Réduction des coûts de développement, d'achats de composants et d'intégration

Economie sur chaque machine

Connection directe avec l'unité de contrôle



Solution de sécurité avec toutes les fonctions intégrées

Gain de place dans l'armoire

Coût de câblage réduit

Décrivez-nous votre application, nous développerons pour vous la solution de sécurité C 4000 adaptée.

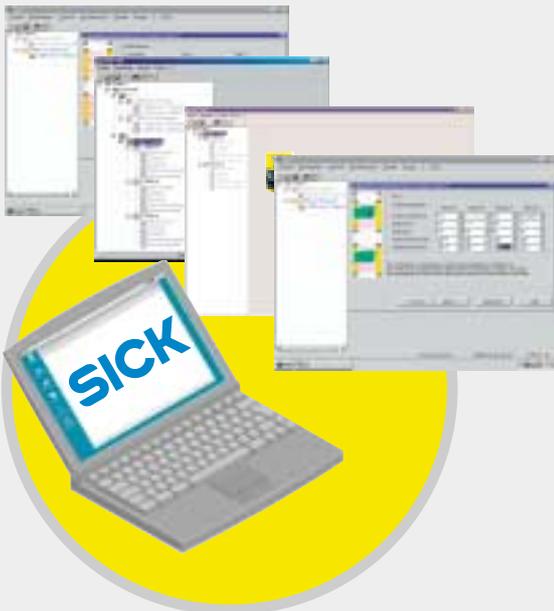
Systèmes de sécurité SICK – sans conteste le choix d'aujourd'hui et de demain.



Niveau SDL (Safety Data Link)

10

Logiciel de configuration universel



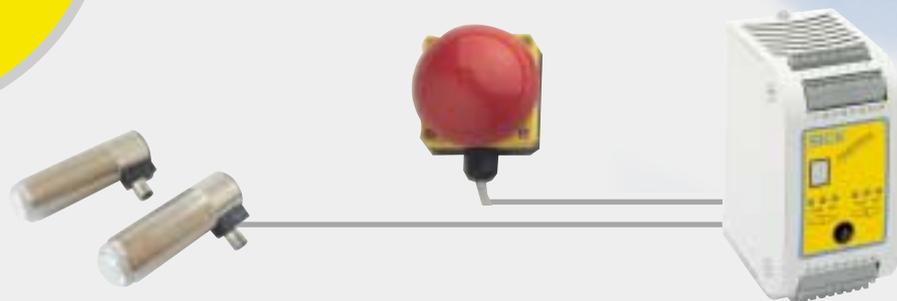
Conseil & Conception

Notre savoir-faire dans la conception de la sécurité des machines et installations industrielles nous permet d'accompagner votre projet en vous aidant à développer la solution matérielle la meilleure possible.

Contrôle de la sécurité

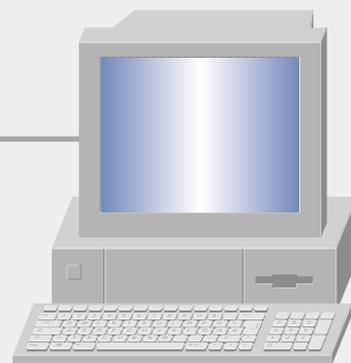
SICK est habilité à effectuer des contrôles de sécurité et vous garantit une disponibilité maximale avec moins d'arrêts et une meilleure compétitivité.

Indus
Saf
Manag



Raccordement des signaux de sécurité avec les composants d'interface de la série Intelliface

Niveau production et planification



Niveau bus de terrain



Services

La prise en charge de l'installation et la mise en route de votre solution SICK vous permet de tirer le meilleur parti de votre investissement.



Formation

Conçue par des professionnels pour des professionnels, la formation vous permet de parfaire vos connaissances pratiques de la sécurité et des produits.



Safexpert 4.0

Conception de la sécurité des machines et des installations



Niveau SDL (Safety Data Link)

intelliface
the intelligent interface



Le dialogue se poursuit.

Photocopiez, complétez, et faxez nous ce formulaire.

Société

Nom

Fonction/
Service

Adresse

Code Postal/
Ville

Téléphone/Fax

Activité

Oui, je voudrais des informations complémentaires sur les barrages de sécurité C 4000

Micro

Standard/Advanced

Je souhaite un entretien détaillé avec l'un de vos consultants projets. Merci de me fixer un rendez-vous.

Autres informations produit détaillées en téléchargement sous www.sick.com

Vos contacts:

France

SICK
BP 42
77312 Marne la Vallée
Cedex 02
Tél. +33 1 64 62 35 00
Fax +33 1 64 62 35 77
E-Mail info@sick.fr

SICK
Parc Club du Moulin à Vent
33, rue Georges Lévy
69693 Vénissieux Cedex
Tél. +33 4 72 78 50 80
Fax +33 4 78 00 47 37

SICK
Parc Club du Perray
BP 93901
4, rue de la Rainière
44339 Nantes Cedex 03
Tél. +33 2 40 50 00 55
Fax +33 2 40 52 13 88

Belgique/Luxembourg

SICK N.V./S.A.
Industriezone Doornveld 6
1731 Asse (Relegem)
Tél. +32 24 66 55 66
Fax +32 24 63 35 07
E-Mail info@sick.be

Suisse

SICK AG
Breitenweg 6
6370 Stans
Tél. +41 41 61 92 939
Fax +41 41 61 92 921
E-Mail contact@sick.ch

Filiales:

Allemagne
Australie
Autriche
Brésil
Chine
Corée
Danemark
Espagne
Finlande
Grande Bretagne
Italie
Japon
Norvège
Pays-Bas
Pologne
République Tchèque
Singapour
Suède
Taiwan
USA/Canada/Mexico

Représentations et agences supplémentaires dans tous les pays industrialisés.

Parlez-en à votre distributeur:



- 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>

SICK