

F



COMMANDE RAPIDE

**Boîtier IP 67 pour
C2000, C4000 Micro et M2000**

SICK

Problème :

Les fortes variations de température, les produits de nettoyage et d'autres liquides agressifs compromettent parfois gravement le bon fonctionnement des appareils électriques.

Solution : le boîtier IP 67

Le boîtier IP 67 élimine bien des soucis !

- Fluctuations de température
- Agents de nettoyage

Description du produit

Le boîtier IP 67 permet d'atteindre l'indice de protection IP 67 pour l'utilisation des barrières de sécurité C 2000, C 4000 Micro et de la barrière multifaisceau M 2000. Une grande résistance est garantie grâce à l'utilisation de matériaux appropriés (cf. les caractéristiques techniques). Une membrane régulatrice empêche la condensation sur le tube en matériau synthétique ainsi que la pénétration des liquides. La haute qualité des passages de câbles est garantie par le système de presse-étoupe.

Grande résistance :

- Capuchons et supports en acier inox
- Tube en matière synthétique, PMMA



Grâce à l'utilisation d'éléments de protection PREVENT®-la barrière jouit pour toute sa durée de vie d'une protection IP-67, même dans les conditions ambiantes les plus extrêmes.



Fixations universelles en acier inox



IP67

PMMA

V4A

Pour commander des boîtiers IP 67 avec le C 4000 Micro

Barrière de sécurité C 4000 Micro Résolution 14mm

Haut. champ de protection [mm]	Emetteur C45S-...	Référence	Récept. C45E-... Port. 0 à 1,8 m	Référence	Récept. C45E-... Port. 1 à 4 m	Référence
150	0101AA220	1 025 720	0101AG220	1 025 721	0101BG220	1 025 719
300	0301AA220	1 025 722	0301AG220	1 025 723	0301BG220	1 025 726
450	0401AA220	1 025 727	0401AG220	1 025 728	0401BG220	1 025 731
600	0601AA220	1 025 732	0601AG220	1 025 733	0601BG220	1 025 736
750	0701AA220	1 025 737	0701AG220	1 025 738	0701BG220	1 025 741
900	0901AA220	1 025 742	0901AG220	1 025 743	0901BG220	1 025 746
1050	1001AA220	1 025 747	1001AG220	1 025 748	1001BG220	1 025 752
1200	1201AA220	1 025 753	1201AG220	1 025 754	1201BG220	1 025 757

C 4000 Micro hauteur de champ de protection 150 à 1200 mm, résolution 14 mm, portées 0 à 1,8 m et 1 à 4 m, Connecteur M-12 mâle, avec câble PVC de 15 m

Barrière de sécurité C 4000 Micro Résolution 30mm

Haut. champ de protection [mm]	Emetteur C45S-...	Référence	Récept. C45E-... Port. 0 à 4,5 m	Référence
150	0103AA220	1 025 717	0103AG220	1 025 718
300	0303AA220	1 025 724	0303AG220	1 025 725
450	0403AA220	1 025 729	0403AG220	1 025 730
600	0603AA220	1 025 734	0603AG220	1 025 735
750	0703AA220	1 025 739	0703AG220	1 025 740
900	0903AA220	1 025 744	0903AG220	1 025 745
1050	1003AA220	1 025 749	1003AG220	1 025 750
1200	1203AA220	1 025 755	1203AG220	1 025 756

C 4000 Micro hauteur de champ de protection 150 à 1200 mm, résolution 30 mm, portées 0 à 4,5 m

Connecteur M-12 mâle, avec câble PVC de 15 m

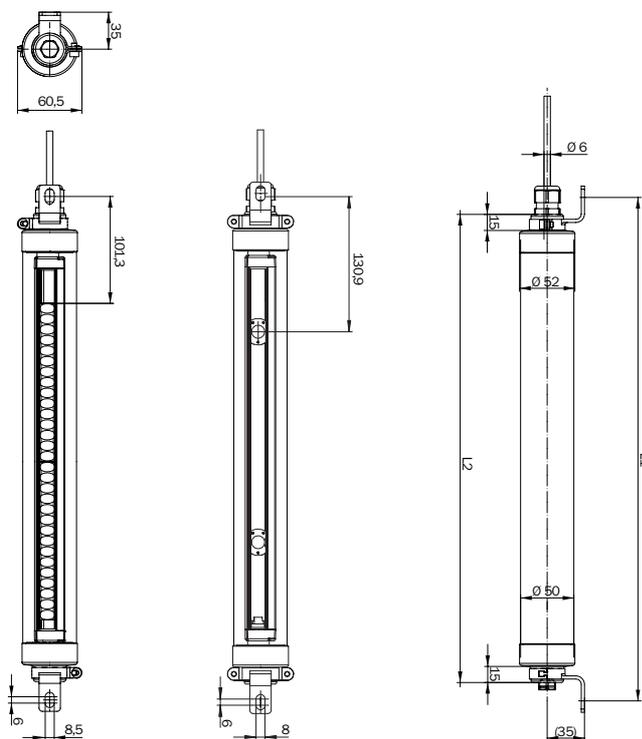
Dimensions des boîtiers IP 67

L1 [mm]	L2 [mm]	Champ de prot. C 4 000 [mm]
357	324	150
476	443	300
626	593	450
777	744	600
927	894	750
1078	1045	900
1228	1195	1050
1382	1349	1200

Caractéristiques techniques

Type de protection (étanchéité)	IP 67
Matériau	Capuchons Tube Membrane régulatrice Presse-étoupe
Température de fonctionnement	Acier inox PMMA PA 6 PA 6
Température de stockage	0 ... +55 °C -25 ... +70 °C

Schéma de droite avec un support inox, non fourni en standard.



Support orientable en acier inox

Nombre	Référence
4 / barrière	2 023 708 (a)
4 / barrière ⁴⁾	2 026 850 (b)

Support en acier inox

Nombre	Référence
2 ⁴⁾ / barrière	2 026 849 (c)

⁴⁾ Recommandation : Pour l'utilisation avec des vibrations jusqu'à 5 g/10 ... 55 Hz et des chocs jusqu'à 10 g/16 ms

Goupille de montage connecteurs M-12 femelles

Nombre	Référence
1 pièce	4 034 690 (d)

Pour commander des boîtiers IP 67 avec les C 2000 ou M 2000 et leurs accessoires

Barrière de sécurité C 2000

Haut. champ de protection [mm]	Émett. C25S-... Port. 0 à 4,5 m	Référence	Émett. C25S-... Port. 2,5 à 14,5 m	Référence	Récepteur C25E-...	Référence
150	015103C11	1 024 184	015203C11	1 024 186	015303C11	1 024 185
300	030103C11	1 024 187	030203C11	1 024 189	030303C11	1 024 188
450	045103C11	1 024 190	045203C11	1 024 192	045303C11	1 024 191
600	060103C11	1 024 193	060203C11	1 024 195	060303C11	1 024 194
750	075103C11	1 024 196	075203C11	1 024 198	075303C11	1 024 197
900	090103C11	1 024 199	090203C11	1 024 201	090303C11	1 024 200
1050	105103C11	1 024 202	105203C11	1 024 204	105303C11	1 024 203
1200	120103C11	1 024 205	120203C11	1 024 207	120303C11	1 024 206

C 2000 en version standard, hauteur de champ de protection 150 à 1200 mm, résolution 30 mm, portées 0 à 4,5 m et 2,5 à 14,5 m, Connecteur M-12 mâle, avec câble PVC de 15 m

M 2000 Barrière de sécurité multifaisceau

Entraxe/faisceaux [n/mm]	Émetteur M25S-...	Référence	Récepteur M25E-...	Référence
2/500	02150C112	1 024 208	02150C112	1 024 209
3/400	03140C112	1 024 210	03140C112	1 024 211
4/300	04130C112	1 024 212	04130C112	1 024 213

M 2000, version standard, 2, 3 ou 4 faisceaux, portée 0 à 19 m, connecteur M-12 mâle, avec câble PVC de 15 m

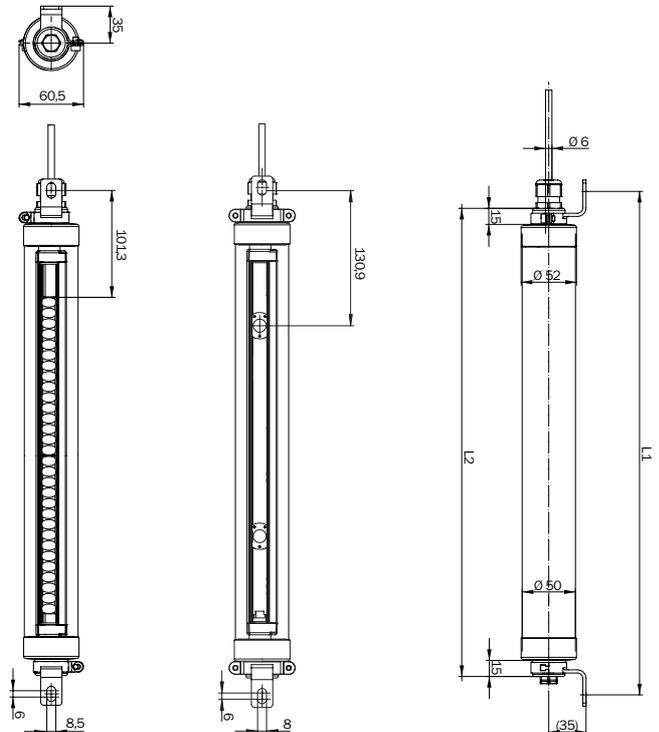
Dimensions des boîtiers IP 67

L1 [mm]	L2 [mm]	Champ de prot. C 2000 [mm]	Nbre faisceaux M 2000
357	324	150	-
476	443	300	-
626	593	450	-
777	744	600	2
927	894	750	-
1078	1045	900	3
1228	1195	1050	4
1382	1349	1200	-

Caractéristiques techniques

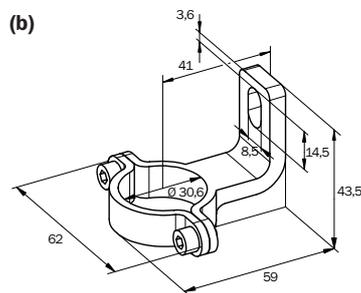
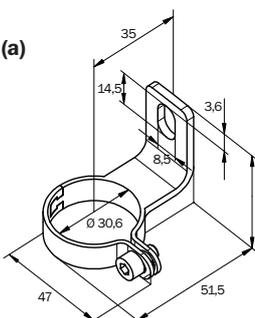
Type de protection (étanchéité)	IP 67
Matériau	Capuchons Acier inox Tube PMMA Membrane régulatrice PA 6 Presse-étoupe PA 6
Température de fonctionnement	0 ... +55 °C
Température de stockage	-25 ... +70 °C

Schéma de droite avec un support inox, non fourni en standard.



Support orientable en acier inox

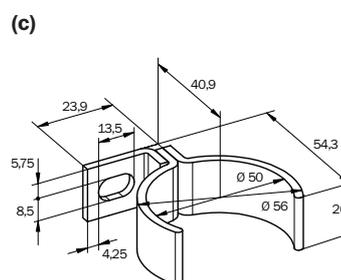
Nombre	Référence
4 / barrière	2 023 708 (a)
4 / barrière ⁴⁾	2 026 850 (b)



Support en acier inox

Nombre	Référence
2 ⁴⁾ / barrière	2 026 849 (c)

⁴⁾ Recommandation : Pour l'utilisation avec des vibrations jusqu'à 5 g/10 ... 55 Hz et des chocs jusqu'à 10 g/16 ms



Goupille de montage connecteurs M-12 femelles

Nombre	Référence
1 pièce	4 034 690 (d)



Résistance aux agents chimiques

 Extrait des données générales

Le tableau suivant ¹⁾ indique le comportement chimique des matériaux utilisés à l'égard de divers solvants et produits chimiques.

Tube en matériau synthétique PMMA ²⁾

Résistance	Glycol	Urine	Brome
Acide acétique	Gypse (plâtre)	Vin	Bromure d'éthyle
Acide butyrique jusqu'à 50 %	Heptane	Vinaigre de table	Butanol
Acide chlorhydrique concentré	Hexane	White spirit	Butyrate d'éthyle
Acide citrique en solution sat.	Huile d'olive	Zephirol [®] , jusqu'à 5 %	Camphre
Acide de batterie, H2SO4, 38 %	Hydroxyde de potassium, solution sal.		Caoutchouc thiokol
Acide fluorhydrique, jusqu'à 20 %	Hydroxyde de sodium, solution sal.	Résistance bonne à limitée	Chlore, en solution
Acide formique à 10 %	Hypochlorite de calcium	Huile de silicone	Chloroforme
Acide lactique, jusqu'à 20 %	Hypochlorite de sodium à 10 % Cl		Chlorophénol
Acide nitrique, 10 %	Iode	Résistance limitée	Chlorure de thionyle
Acide oxalique, solution sat.	Lait de chaux	Acide acétique anhydre	Chromsaline
Acide phosphorique à 10 %	Lanoline	Acide ascétique, jusqu'à 25 %	Clous de girofle
Acide sébacique	Laurier	Acide formique à 40 %	Crésol
Acide stéarique	Lessive de savon	Alcool, jusqu'à 30 %	Cyclohexane
Acide sulfurique à 10 %	Mercure	Caoutchouc silicone	Cyclohexanol
Acide sulfurique à 30 %	Méthane	Diocylsébocat	Détachants
Acide sulfurique à 50 %	Miel	Eau de chlore à 2 %	Dichlorure de méthylène
Acide sulfurique jusqu'à 5 %	Monoxyde de carbone	Éthanol (alcool éthylique), jusqu'à 30 %	Diéthyléther
Alcali volatil (ammoniaque)	Nitrate d'argent	Méthanol, jusqu'à 30 %	Dioxane
Aldéhyde formique (formol) à 40 % en sol..	Noix de muscade	Naphthaline	Dioxyde de soufre, liquide
Ammoniac (gaz)	Oignons	N-octane	Dissolvant pour vernis à ongles
Ammoniaque (solution)	Oxyde d'éthylène, sec	N-propanol	Eaux-de-vie
Anis	Oxygène	Oxyde d'éthylène humide	Éther
Bains photochimiques	Ozone	Pattex [®] (colle.)	Hydrocarbures chlorés
Bichromate de potassium	Paraffine	Pétrole	Laques cellulose
Bière	Permanganate de potassium, solution 0,1 n	Sagrotan [®] , jusqu'à 5 %	Lysoform [®]
Calgonit [®]	Peroxyde d'hydrogène (H2O2) à 10 %	White-spirit	Méthanol concentré
Cannelle	Peroxyde d'hydrogène, jusqu'à 40 %		Méthyléthylcétone
Carbonate de potassium	Persil [®]	Résistance limitée à nulle	Monochlorobenzène
Carbonate de sodium, solution sat.	Poivre	Acide chromique	Naphte
Chlorate de potassium, solution sat.	Pril [®]	Cyclohexane	Nitrobenzène
Chlorate de sodium	Propylène	Dibutylphthalate	Perchloréthylène
Chlorure de calcium	PVC-U	Diocylphthalate	Phénol
Chlorure de chaux (pâte)	Rei [®]	Peroxyde d'hydrogène, au-delà de 40 %	Phosphate de tricrésyle
Chlorure de magnésium	Riz comestible		PVC-P (avec plastifiant)
Chlorure de potassium	Sagrotan [®] , jusqu'à 2 %	Résistance nulle	Pyridine
Chlorure de sodium	Sel de cuisine	Acétate d'amyle	Sidolin [®]
Chlorure ferreux à 10 % en sol..	Soda	Acétate de butyle	Sulfure de carbone
Chlorure ferrique à 10 % en sol.	Solution d'hydroxyde de potassium	Acétate d'éthyle	Teinture diode
Diéthylèneglycol	Soufre	Acétone	Tétrachlorure de carbone
Dioxyde d'azote	Spüli [®]	Acide acétique glacial (acide acétique)	Tétrachlorure de carbone (TCLC)
Dioxyde de carbone	Sulfate d'aluminium	Acide fluorhydrique concentré	Tétrachlorure de silicium
Eau	Sulfate d'ammonium	Acide nitrique, au-dessus de 70 %	Tétrahydrofurane
Eau de mer	Sulfate de cuivre	Acide phosphorique à 95 %	Tétraline
Eau de Selz	Sulfate de magnésium	Acide sulfurique concentré	Toluène
Esprit de sel (acide chlorhydrique) à 10 %	Sulfate de manganèse	Acide trichloracétique	Trichloréthylène
Essence de thérébenthine	Sulfate de sodium	Aldéhyde éthylique (éthanal)	Trichloroéthane
Éther de pétrole	Sulfure de sodium	Aniline	Trichlorure de phosphore
Gazole	Thiosulfure de sodium à 40 %	Benzaldéhyde	Vernis à ongles
Glycérine	Triéthylamine	Benzène	Xylène

¹⁾ Extrait du guide pratique WEKA PLUS

²⁾ PMMA = Poly-Méthyl-Méth-Acrylate

Résistance aux agents chimiques



Extrait des données générales

Le tableau suivant¹⁾ indique le comportement chimique des matériaux utilisés à l'égard de divers solvants et produits chimiques.

Membrane/Presse-étoupe PA 6		
Résistance	Formol à 10 %	Résistance bonne à limitée
Acétate d'éthyle	Fuel domestique	Acide benzoïque
Acétone	Glycérine	Acide butyrique
Acide borique à 10 %	Glycol en sol.	Sels de baryum
Acide citrique	Hexane	Trichloréthylène
Acide oléique	Hydrogène sulfuré, à faible conc.	
Acide tartrique en sol.	Isooctane	Résistance limitée à nulle
Alcool éthylique (éthanol) à 96 %	Liquide de frein	Acide nitrique à 10 %
Alcool méthylique (méthanol) à 10 %	Lysol	Acide sulfurique à 10 %
Alcool n-butylrique	Méthyléthylcétone	Chlorure de méthylène
Antigel	Nitrate de potassium en sol. sat.	Chlorite de sodium en sol., 5 %
Benzène	Nitrate de sodium en sol. sat.	Permanganate de potassium à 6,4 %
Carbonate de sodium en sol., (Natron)	Nitrite de sodium en sol. sat.	Nitrobenzène
Carbonate de sodium en sol., sat. (Natron)	Ozone (moins de) 0,5 ppm	
Carburant diesel	Propane, liquide	Résistance nulle
Chlorate de potassium en sol., 7,3 %	Soude caustique en sol., à 10 %	Acide acétique (acide acétique glacial)
Chlorobenzène	Soude caustique en sol., à 50 %	Acide fluorhydrique à 10 %
Chlorure de calcium en sol.	Sulfate d'ammonium en sol.	Acide fluorhydrique à 40 %
Chlorure de potassium en sol., sat.	Sulfure de carbone	Acide formique à 50 %
Cyclohexane	Sulfure de sodium en sol., sat.	Acide phosphorique
Dibutylphthalate (plastifiant)	Tétrachlorure de carbone	Acide sulfo-chromique
Diéthyléther	Tétrahydrofurane	Acide sulfurique à 25 %
Difluorodichlorométhane	Toluène	Acide sulfurique à 40 %
Diméthylformamide	Tricrésylphosphate (plastifiant)	Acide sulfurique fumant (oléum)
Dioctylphthalate	1,2,2 Trifluorotrchloroéthane	Aniline
1,4-dioxane	Vinaigre à 10 %	Brome, liquide
Dioxyde de soufre, à faible conc.	Xylène	Chlore gazeux
Dissolvant pour vernis à ongles		Chlore, en solution
Eau de mer		Crésols en sol.
Eau oxygénée à 10 %	Résistance limitée	Eau de brome
Essence	Alcool méthylique (méthanol) à 50 %	Eau régale
Essence de citron	Aldéhyde éthylique (éthanal)	Gaz chlorhydrique
Éthanol à 25 %	Chlorure de chaux en sol.	Hydroxyde de potassium en sol. à 10 %
Éthanol à 50 %	Chlorure d'éthylène	Hydroxyde de potassium en sol. à 50 %
Éther de pétrole	Chlorure de zinc à 10 %	Isopropanol (alcool isopropylique)
Éther éthylique		Phénol en sol. à 70 %
Formaldéhyde (formol) à 40 %		Phénol en sol. à 9 %

¹⁾ Extrait du guide pratique WEKA PLUS

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 C4000 IP67

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.fr

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:

SICK

SICK AG · Industrial Safety Systems · Sebastian-Kneipp-Straße 1 · 79183 Waldkirch · Allemagne