



deTec IP69K / deTem IP69K

SÉCURITÉ MAXIMUM SOUS HAUTE PRESSION

Barrages immatériels de sécurité, barrières photoélectriques de sécurité multifaisceaux

SICK
Sensor Intelligence.



UN INVESTISSEMENT SÛR ET PROFITABLE

Lors de la production et de la transformation de denrées alimentaires, la qualité et la sécurité ont une priorité absolue : car quiconque fournit des aliments contaminés ou non comestibles doit s'attendre à subir des pertes économiques considérables et à une dégradation notable de son image. C'est pourquoi, dans l'industrie agroalimentaire, les processus d'emballage et de nettoyage hygiéniques ainsi qu'un design de machine sûr sont primordiaux.

Mesurer, détecter, identifier, protéger : SICK propose une vaste gamme de solutions qui ont été vérifiées et certifiées pour le secteur agroalimentaire dans le monde entier.





L'utilisation de barrages immatériels de sécurité et de barrières photoélectriques de sécurité multifaisceaux présente de nombreux avantages par rapport aux dispositifs de protection mécaniques : accès simplifié à la machine, temps de nettoyage plus courts, consommation réduite de produits de nettoyage, d'eau et d'énergie – et donc des coûts nettement moindre.

C'est pourquoi nous intégrons également notre dernière génération de barrages immatériels de sécurité ou de barrières photoélectriques de sécurité multifaisceaux dans un boîtier de protection facile à nettoyer avec indice de protection IP69K.



Assurer la sécurité – à tous les niveaux

Concevez le design de votre machine de manière sûre, même dans les zones humides. Grâce à l'indice de protection élevé IP69K, votre installation travaille de manière fiable, même dans des conditions extrêmes.



Gagnez du temps et faites des économies

Simplifiez-vous l'effort de nettoyage de votre installation. Grâce au format du boîtier facile à nettoyer, le nettoyage est rapide et efficace.



De nouvelles possibilités pour davantage de productivité

Obtenez des temps d'arrêt plus courts et assurez-vous une disponibilité des machines plus élevée grâce à des composants robustes et résistants.

Voici les avantages en bref → [Page 4](#)

deTec IP69K ET deTem IP69K : PARCE QUE NOUS DÉVELOPPONS SANS CESSE LE CONCEPT DE SÉCURITÉ

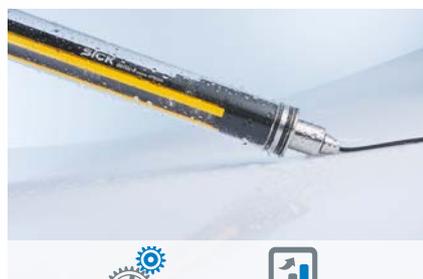
Avec les barrages immatériels de sécurité deTec et les barrières photoélectriques de sécurité multifaisceaux deTem, la protection des points dangereux et des accès n'a jamais été aussi simple. Nous avons intégré tout notre savoir-faire en matière d'application dans le boîtier de protection optimisé avec indice de protection IP69K pour une productivité optimale.



Mise en service facile avec des appareils entièrement préconfectionnés

- + La sécurité est assurée grâce à l'indice de protection IP69K

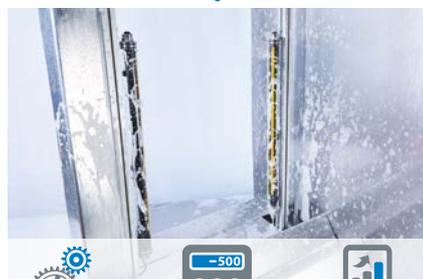
Partez en pole position lors de l'installation Les barrages immatériels de sécurité et les barrières photoélectriques de sécurité multifaisceaux sont tous livrés départ usine en boîtier de protection et câble de raccordement avec indice de protection IP69K. Ainsi, ils peuvent être installés et mis en service rapidement. Cela permet de gagner du temps et d'économiser de l'argent. Car la rentabilité d'un investissement commence par sa mise en service rapide et simple.



Un système complet certifié IP69K pour une production sûre

- + La sécurité est assurée grâce à l'indice de protection IP69K
- + Une productivité accrue grâce à la longue durée de vie et à une résistance élevée

Pression d'eau jusqu'à 100 bar et des températures d'eau jusqu'à 80 °C constituent les conditions typiques des installations de l'industrie agroalimentaire et des boissons. C'est pourquoi les boîtiers de protection ainsi que les câbles de raccordement satisfont aux exigences de l'indice de protection IP69K en matière de résistance selon Ecolab et Diversey, formant ainsi un système complet certifié. Pour une production sûre et une productivité optimale.



Réduction des temps de nettoyage pour l'augmentation de la productivité

- + Le nettoyage simple et rapide augmente la disponibilité et réduit les coûts
- + Fiabilité des processus élevée grâce au risque réduit de contamination

Les contaminations suite à l'adhérence de matière aux produits entravent le processus de production. C'est pourquoi nous avons encore optimisé le boîtier de protection : transition sans espace du capuchon au tube et presse-étoupe optimisé. Le résultat est un boîtier de protection sans fente ni bord qui peut être nettoyé en toute simplicité et en toute rapidité et qui ne laisse aucune place aux contaminations. Moins d'adhérence de matière aux produits signifie moins d'effort de nettoyage et plus de productivité.



L'échange rapide du boîtier de protection assure une flexibilité élevée

- + Grande disponibilité des installations grâce aux temps d'arrêt courts en cas d'intervention de maintenance
- + La flexibilité en cas d'intervention de maintenance permet de gagner du temps et de réduire les coûts

Simple signifie rapide. Rapide signifie flexible. C'est pourquoi le nouveau boîtier de protection peut être remplacé en toute simplicité, directement sur place. Ceci assure plus de flexibilité pour l'application et notamment en cas d'intervention de maintenance.

→ www.sick.com/Tutorial_deTec_deTem_IP69K

UTILISATION DIVERSIFIÉE – PROTÉGÉ À TOUT MOMENT

Lors du développement de la dernière génération de barrages immatériels de sécurité ou de barrières photoélectriques de sécurité multifaisceaux avec indice de protection IP69K, nous n'avons pas seulement anticipé en matière de design. Mais nous avons aussi tenu compte du besoin de flexibilité supplémentaire dans le cadre de l'application. Cela apparaît dans un grand nombre d'applications différentes.

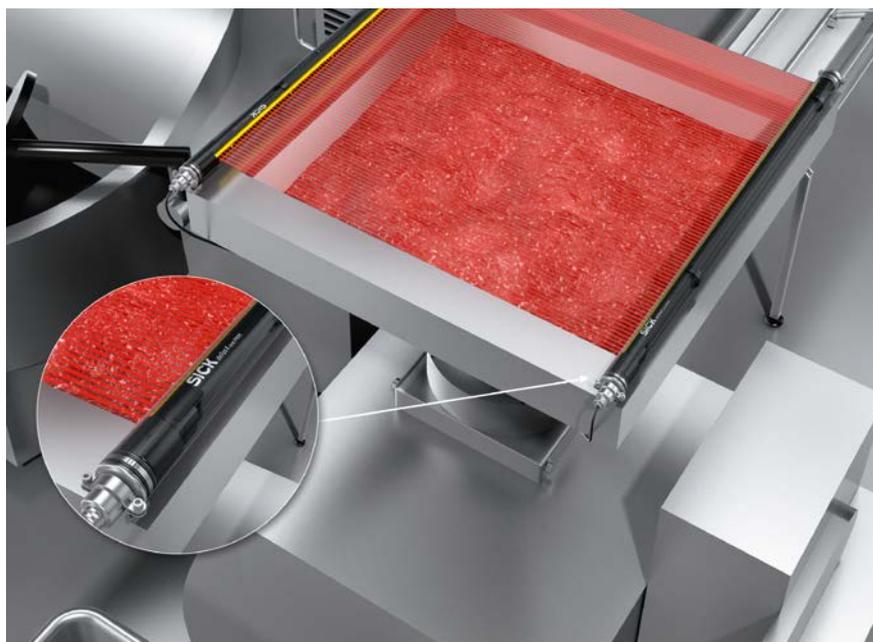


Contrôle d'accès sur un robot

Pour la protection du point dangereux sur un robot (entrée et sortie), les barrages immatériels de sécurité deTec4 Core IP69K sont la solution idéale. L'emploi de matériaux résistants, les surfaces lisses et la parfaite résistance au nettoyage haute pression évitent la prolifération des bactéries, une condition indispensable dans les environnements aseptiques.

Protection d'un cutter ou d'une remplisseuse

Lors de la transformation de viandes en charcuteries, une priorité absolue est accordée à l'hygiène autant qu'à la sécurité. Le barrage immatériel de sécurité deTec4 Core IP69K sécurise de façon fiable l'ouverture de la trémie d'un cutter ou d'une remplisseuse. Un nettoyage haute pression quotidien ne pose aucun problème.



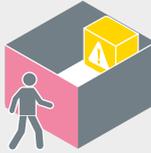
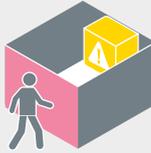
**Contrôle d'accès
lors de la fabrication de fromages**

Dans l'installation de nettoyage d'une fromagerie règnent des conditions ambiantes très rudes suite à l'utilisation fréquente d'eau chaude, de produits de nettoyage et de jets de vapeur. L'étanchéité et la robustesse d'un barrage immatériel de sécurité jouent ici un rôle décisif.

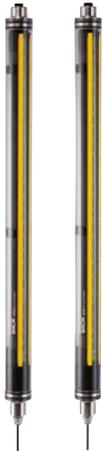


deTec IP69K et deTem IP69K : le nouveau standard pour l'industrie agroalimentaire et des boissons

Avec deTec IP69K et deTem IP69K, vous profitez de toute la panoplie de la dernière génération de barrages immatériels de sécurité et de barrières photoélectroniques de sécurité multifaisceaux – avec le tout dernier modèle de boîtier de protection avec indice de protection IP69K. Pour presque toutes les applications

	Missions de sécurité			
				
	Protection des points dangereux avec détection des doigts	Protection des points dangereux avec détection des mains	Contrôle d'accès	
deTec4 Core IP69K	■	■		→ 8
deTec2 Core IP69K		■		→ 8
deTem4 Core IP69K			■	→ 14
deTem2 Core IP69K			■	→ 14

LE PLUS SÛR POSSIBLE SOUS HAUTE PRESSION

CE cULus

ECOLAB Diversey

Informations supplémentaires

Caractéristiques techniques détaillées 9

Informations de commande 11

Plans cotés 13

Accessoires 19

Description du produit

Dans l'industrie agroalimentaire et des boissons, les exigences envers le nettoyage des composants de l'installation sont très élevées. Sans bord ni fente, le design des barrages immatériels de sécurité deTec4 IP69K et deTec2 IP69K est particulièrement adapté à l'utilisation lors d'exigences élevées en matière d'hygiène. Robuste, simple à nettoyer et en plastique et acier inoxydable de qua-

lité alimentaire – telles sont les caractéristiques convaincantes. Le boîtier de protection et le câble de raccordement satisfont à l'indice de protection IP69K et offrent ainsi un système complet certifié pour des environnements industriels rudes. Cela assure la meilleure protection contre la pénétration d'eau, même sous haute pression.

En bref

- Système complet satisfait à l'indice de protection IP69K
- Résistance certifiée selon Ecolab et Diversey
- Design facile à nettoyer sans bord ni fente
- Boîtier de protection conçu de manière à pouvoir être remplacé
- Membrane respirante empêche la formation de buée dans le boîtier de protection

Vos avantages

- Indice de protection IP69K offre une grande résistance et une durée de vie plus longue – et donc plus de rentabilité
- Résistance du matériel certifiée pour une fiabilité maximale
- Design optimal pour le nettoyage efficace dans le domaine alimentaire – assure une qualité de processus et de production élevée et réduit le risque d'impuretés
- Le boîtier de protection échangeable garantit la flexibilité en cas de maintenance et permet de faire des économies
- Membrane respirante assure une disponibilité des plus élevées
- Réduction des temps et coûts de nettoyage par rapport aux dispositifs de protection mécaniques

→ www.sick.com/deTec4_Core_IP69K | www.sick.com/deTec2_Core_IP69K

Pour plus d'informations, suivez le lien ou scannez le QR-code pour accéder directement aux caractéristiques techniques, aux modèles CAO, aux notices d'instructions, aux logiciels, aux exemples d'application, etc.



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

	deTec4 Core IP69K	deTec2 Core IP69K
Résolution	14 mm / 30 mm (selon le modèle)	30 mm
Hauteur du champ de protection	300 mm ... 1.800 mm (selon le modèle)	
Largeur du champ de protection		
Minimum	0 m ... 6,5 m / 0 m ... 10 m	0 m ... 10 m
Standard	0 m ... 8,5 m / 0 m ... 12,5 m	0 m ... 12,5 m
Temps de réponse		
Résolution 14 mm	11 ms ... 20 ms (selon le modèle)	-
Résolution 30 mm	10 ms ... 13 ms (selon le modèle)	
Synchronisation	Synchronisation optique	

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

	deTec4 Core IP69K	deTec2 Core IP69K
Type	Type 4 (CEI 61496)	Type 2 (CEI 61496)
Niveau d'intégrité de sécurité	SIL3 (CEI 61508) Limite d'exigence SIL3 (CEI 62061)	SIL1 (CEI 61508) Limite d'exigence SIL1 (CEI 62061)
Catégorie	Catégorie 4 (EN ISO 13849)	Catégorie 2 (EN ISO 13849)
Niveau de performance	PL e (EN ISO 13849)	PL c (EN ISO 13849)
PFH_D (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)	3,7 x 10 ⁻⁹	3,1 x 10 ⁻⁸
T_M (durée d'utilisation)	20 ans (EN ISO 13849)	
État sûr en cas de défaillance	Au moins une OSSD est à l'état INACTIF.	

Interfaces

Raccordement du système	
Mode de raccordement	extrémité de câble libre, 5 pôles
Longueur de câble	15 m
Affichage d'état	LED
Bus de terrain, réseau industriel	
Intégration via le système de commande de sécurité Flexi Soft	CANopen, DeviceNet™, EtherCAT®, EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFIBUS DP, PROFINET ¹⁾

¹⁾ Pour en savoir plus sur Flexi Soft → www.sick.com/Flexi_Soft.

Caractéristiques électriques

	deTec4 Core IP69K	deTec2 Core IP69K
Classe de protection	III (CEI 61140)	
Tension d'alimentation U_a	24 V CC (19,2 V CC ... 28,8 V CC)	
Ondulation résiduelle	± 10 % ¹⁾	
Puissance absorbée typique	Émetteur	0,82 W ... 2,16 W (selon le modèle)
	Récepteur	1,63 W ... 4,32 W (selon le modèle)
Sorties de sécurité (OSSD)	Type de sortie	2 sorties PNP à semi-conducteurs, protection contre les courts-circuits, surveillance des courts-circuits transversaux ²⁾
	Tension de commutation HIGH	24 V CC (U _v - 2,25 V CC ... U _v)
	Tension de commutation LOW	≤ 2 V CC
	Courant de commutation	≤ 300 mA
		1,63 W ... 2,59 W (selon le modèle)

¹⁾ Dans les limites de U_v.

²⁾ S'applique aux tensions comprises entre -30 V et +30 V.

Caractéristiques mécaniques

Diamètre du boîtier	50 mm	
Matériau	Boîtier de protection	Verre acrylique (PMMA)
	Capuchons	Acier inoxydable 1.4404
	Élément de compensation (membrane)	PA 6
	Presse-étoupes	Acier inoxydable 1.4404, avec joint en silicone
Poids	Émetteur	1.480 g ... 3.090 g (± 50 g)
	Récepteur	1.490 g ... 3.100 g (± 50 g)

Caractéristiques ambiantes

Indice de protection	IP65 (CEI 60529) IP66 (CEI 60529) IP67 (CEI 60529) IP69K (ISO 20653)
Température de service	-30 °C ... +55 °C
Température de stockage	-30 °C ... +70 °C
Humidité de l'air	15 %... 95 %, sans condensation
Immunité aux vibrations	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (CEI 60068-2-6)
Immunité aux chocs	10 g, 16 ms (CEI 60068-2-27)

Autres informations

Longueur d'onde	Proche infrarouge (NIR), invisible
------------------------	------------------------------------

Informations de commande

Contenu de la livraison deTec IP69K :

- Barrage immatériel de sécurité comprenant un émetteur et un récepteur, chacun dans un boîtier de protection selon IP69K
- Bâton test dont le diamètre correspond à la résolution du barrage immatériel de sécurité
- Consigne de sécurité
- Notice de montage
- Notice d'instruction à télécharger → www.sick.com/deTec4_Core_IP69K
- Notice d'instruction à télécharger → www.sick.com/deTec2_Core_IP69K

deTec4 Core IP69K

- **Résolution** : 14 mm
- **Largeur minimale du champ de protection** : 0 m ... 6,5 m
- **Largeur typique du champ de protection** : 0 m ... 8,5 m

Hauteur du champ de protection	Émetteur		Récepteur	
	Type	Référence	Type	Référence
300 mm	C4C-SB03010A10000	1219531	C4C-EB03010A10000	1219058
450 mm	C4C-SB04510A10000	1219532	C4C-EB04510A10000	1219533
600 mm	C4C-SB06010A10000	1219534	C4C-EB06010A10000	1219535
750 mm	C4C-SB07510A10000	1219536	C4C-EB07510A10000	1219537
900 mm	C4C-SB09010A10000	1219538	C4C-EB09010A10000	1219539
1.050 mm	C4C-SB10510A10000	1219540	C4C-EB10510A10000	1219541
1.200 mm	C4C-SB12010A10000	1219542	C4C-EB12010A10000	1219543
1.350 mm	C4C-SB13510A10000	1219544	C4C-EB13510A10000	1219545
1.500 mm	C4C-SB15010A10000	1219546	C4C-EB15010A10000	1219547
1.650 mm	C4C-SB16510A10000	1219548	C4C-EB16510A10000	1219549
1.800 mm	C4C-SB18010A10000	1219550	C4C-EB18010A10000	1219551

- **Résolution** : 30 mm
- **Largeur minimale du champ de protection** : 0 m ... 10 m
- **Largeur typique du champ de protection** : 0 m ... 12,5 m

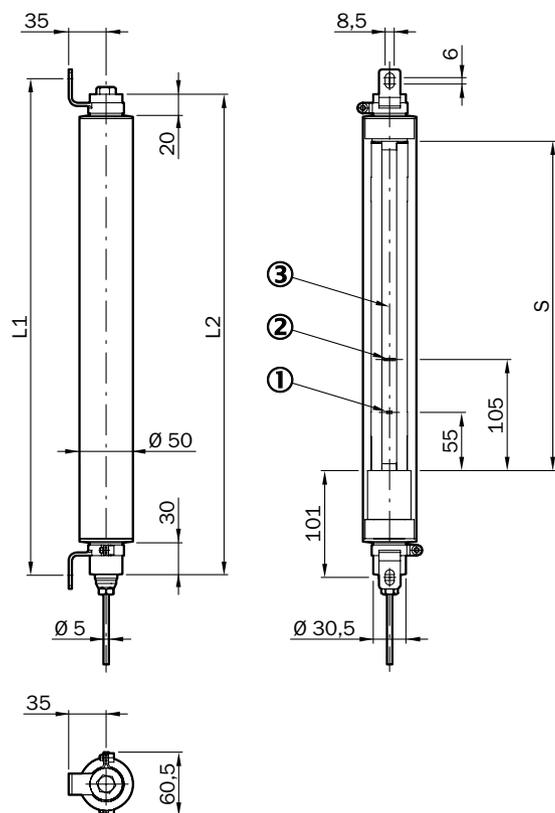
Hauteur du champ de protection	Émetteur		Récepteur	
	Type	Référence	Type	Référence
300 mm	C4C-SB03030A10000	1219552	C4C-EB03030A10000	1219553
450 mm	C4C-SB04530A10000	1219554	C4C-EB04530A10000	1219555
600 mm	C4C-SB06030A10000	1219556	C4C-EB06030A10000	1219557
750 mm	C4C-SB07530A10000	1219558	C4C-EB07530A10000	1219559
900 mm	C4C-SB09030A10000	1219560	C4C-EB09030A10000	1219561
1.050 mm	C4C-SB10530A10000	1219562	C4C-EB10530A10000	1219563
1.200 mm	C4C-SB12030A10000	1219564	C4C-EB12030A10000	1219565
1.350 mm	C4C-SB13530A10000	1219566	C4C-EB13530A10000	1219567
1.500 mm	C4C-SB15030A10000	1219568	C4C-EB15030A10000	1219569
1.650 mm	C4C-SB16530A10000	1219570	C4C-EB16530A10000	1219571
1.800 mm	C4C-SB18030A10000	1219059	C4C-EB18030A10000	1219572

deTec2 Core IP69K

- **Résolution** : 30 mm
- **Largeur minimale du champ de protection** : 0 m ... 10 m
- **Largeur typique du champ de protection** : 0 m ... 12,5 m

Hauteur du champ de protection	Émetteur		Récepteur	
	Type	Référence	Type	Référence
300 mm	C2C-SB03030A10000	1219509	C2C-EB03030A10000	1219510
450 mm	C2C-SB04530A10000	1219511	C2C-EB04530A10000	1219512
600 mm	C2C-SB06030A10000	1219513	C2C-EB06030A10000	1219514
750 mm	C2C-SB07530A10000	1219515	C2C-EB07530A10000	1219516
900 mm	C2C-SB09030A10000	1219517	C2C-EB09030A10000	1219518
1.050 mm	C2C-SB10530A10000	1219519	C2C-EB10530A10000	1219520
1.200 mm	C2C-SB12030A10000	1219521	C2C-EB12030A10000	1219522
1.350 mm	C2C-SB13530A10000	1219523	C2C-EB13530A10000	1219524
1.500 mm	C2C-SB15030A10000	1219525	C2C-EB15030A10000	1219526
1.650 mm	C2C-SB16530A10000	1219527	C2C-EB16530A10000	1219528
1.800 mm	C2C-SB18030A10000	1219529	C2C-EB18030A10000	1219530

Plan coté (dimensions en mm)



- ① Afficheur d'état
- ② Indicateur d'alignement
- ③ Axe optique

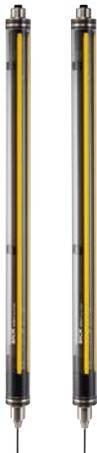
Hauteur du champ de protection	S	L1	L2
300	311	469	454
450	461	619	604
600	611	769	754
750	761	919	904
900	911	1.069	1.054
1.050	1.061	1.219	1.204
1.200	1.211	1.369	1.354
1.350	1.361	1.519	1.504
1.500	1.511	1.669	1.654
1.650	1.661	1.819	1.804
1.800	1.811	1.969	1.954

Accessoires nécessaires pour la mise en service

Description	Nombre	Étendue de la livraison	Informations supplémentaires
Systèmes d'alignement	2	-	→ Systèmes de fixation et d'alignement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page → [Page 19](#)

LE PLUS SÛR POSSIBLE SOUS HAUTE PRESSION


Informations supplémentaires

Caractéristiques techniques détaillées 15

Informations de commande 17

Plans cotés 18

Accessoires 19

Description du produit

Dans l'industrie agroalimentaire et des boissons, les exigences envers le nettoyage des composants de l'installation sont très élevées. Sans bords ni fentes, le design des barrières photoélectriques de sécurité multifaisceaux deTem4 IP69K et deTem2 IP69K est particulièrement adapté à l'utilisation lors d'exigences élevées en matière d'hygiène. Robuste, simple à nettoyer et

en plastique et acier inoxydable de qualité alimentaire – telles sont les caractéristiques convaincantes. Le boîtier de protection et le câble de raccordement satisfont à l'indice de protection IP69K et offrent ainsi un système complet certifié pour des environnements industriels rudes. Cela assure la meilleure protection contre la pénétration d'eau, même sous haute pression.

En bref

- Système complet satisfait à l'indice de protection IP69K
- Résistance certifiée selon Ecolab et Diversey
- Design facile à nettoyer sans bord ni fente
- Boîtier de protection construit de manière à assurer un échange facile
- Membrane respirante empêche la formation de buée dans le boîtier de protection

Vos avantages

- Indice de protection IP69K offre une grande résistance et une durée de vie plus longue – et donc plus de rentabilité
- Résistance du matériel certifiée pour une fiabilité maximale
- Design optimal pour le nettoyage efficace dans le domaine alimentaire – assure une qualité de processus et de production élevée et réduit le risque d'impuretés
- Le boîtier de protection échangeable garantit la flexibilité en cas de maintenance et permet de faire des économies
- Membrane respirante assure une disponibilité des plus élevées
- Réduction des temps et coûts de nettoyage par rapport aux dispositifs de protection mécaniques

→ www.sick.com/deTem4_Core_IP69K | www.sick.com/deTem2_Core_IP69K

Pour plus d'informations, suivez le lien ou scannez le QR-code pour accéder directement aux caractéristiques techniques, aux modèles CAO, aux notices d'instructions, aux logiciels, aux exemples d'application, etc.



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Longueur du trajet lumineux	Minimum	0,5 m ... 12,5 m
	Standard	0,5 m ... 15,5 m
Nombre de faisceaux	2 / 3 / 4 (selon le modèle)	
Entraxe des faisceaux	500 mm / 400 mm / 300 mm (selon le modèle)	
Temps de réponse	20 ms	
Synchronisation	Synchronisation optique	

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

	deTem4 Core IP69K	deTem2 Core IP69K
Type	Type 4 (CEI 61496)	Type 2 (CEI 61496)
Niveau d'intégrité de sécurité	SIL3 (CEI 61508) Limite d'exigence SIL3 (CEI 62061)	SIL1 (CEI 61508) Limite d'exigence SIL1 (CEI 62061)
Catégorie	Catégorie 4 (ISO 13849)	Catégorie 2 (ISO 13849)
Niveau de performance	PL e (ISO 13849)	PL c (ISO 13849)
PFH_D (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)	3 * 10 ⁻⁹	
T_M (durée d'utilisation)	20 ans (ISO 13849)	
État sûr en cas de défaillance	Au moins une OSSD est à l'état INACTIF.	

Interfaces

Raccordement du système	Mode de raccordement	extrémité de câble libre, 5 pôles
	Longueur de câble	15 m
Affichage d'état	LED	
Bus de terrain, réseau industriel	Intégration via le système de commande de sécurité Flexi Soft	
	CANopen, DeviceNet™, EtherCAT®, EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFIBUS DP, PROFINET ¹⁾	

¹⁾ Pour en savoir plus sur Flexi Soft → www.sick.com/Flexi_Soft.

Caractéristiques électriques

Classe de protection	III (CEI 61140) ¹⁾
Tension d'alimentation U_a	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) ²⁾
Ondulation résiduelle	± 10 % ³⁾
Consommation électrique	50 mA / 150 mA (selon le modèle)
Puissance absorbée	1,44 W (CC) / 4,32 W (CC) (selon le modèle)
Sorties de sécurité (OSSD)	
Type de sortie	2 PNP à semi-conducteurs, protégé contre les courts-circuits, surveillance des courts-circuits transversaux ⁴⁾
Tension de commutation HIGH	24 V CC (U _v - 2,25 V CC ... U _v)
Tension de commutation LOW	≤ 2 V CC
Courant de commutation	≤ 300 mA

¹⁾ Très basse tension de sécurité SELV/PELV.

²⁾ L'alimentation électrique externe de l'appareil doit être conforme à la norme EN 60204-1 et par conséquent supporter des microcoupures secteur de 20 ms. Des blocs d'alimentation conformes sont disponibles chez SICK en tant qu'accessoires.

³⁾ Dans les limites de U_v.

⁴⁾ S'applique aux tensions comprises entre -30 V et +30 V.

Caractéristiques mécaniques

Diamètre du boîtier	50 mm
Matériau	
Boîtier de protection	Verre acrylique (PMMA)
Capuchons	Acier inoxydable 1.4404
Élément de compensation (membrane)	PA 6
Presse-étoupes	Acier inoxydable 1.4404, avec joint en silicone
Poids	
Émetteur	1.860 g ... 2.290 g (± 50 g)
Récepteur	1.870 g ... 2.300 g (± 50 g)

Caractéristiques ambiantes

Indice de protection	IP65 (CEI 60529) IP66 (CEI 60529) IP67 (CEI 60529) IP69K (ISO 20653)
Température de service	-30 °C ... +55 °C
Température de stockage	-30 °C ... +70 °C
Humidité de l'air	15 %... 95 %, sans condensation
Immunité aux vibrations	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (CEI 60068-2-6)
Immunité aux chocs	10 g, 16 ms (CEI 60068-2-27)

Autres informations

Longueur d'onde	Proche infrarouge (NIR), invisible
------------------------	------------------------------------

Informations de commande

Contenu de la livraison deTem IP69K :

- Barrière photoélectrique de sécurité multifaisceaux, comprenant un émetteur et un récepteur, chacun dans un boîtier de protection selon IP69K
- Consigne de sécurité
- Notice de montage
- Notice d'instruction à télécharger → www.sick.com/deTem4_Core_IP69K
- Notice d'instruction à télécharger → www.sick.com/deTem2_Core_IP69K

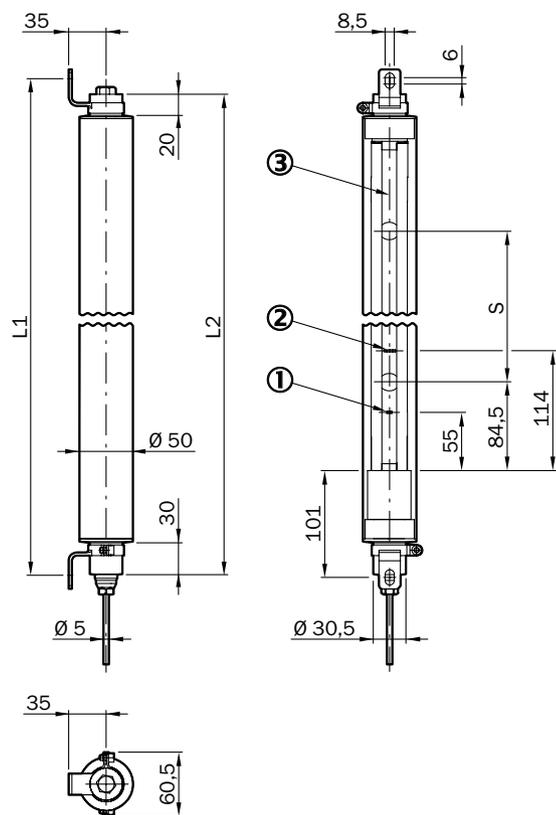
deTem4 Core IP69K

Nombre de faisceaux	Entraxe des faisceaux	Émetteur		Récepteur	
		Type	Référence	Type	Référence
2	500 mm	M4C-SB0250LA10	1089977	M4C-EB02500A10	1089978
3	400 mm	M4C-SB0340LA10	1089979	M4C-EB03400A10	1089980
4	300 mm	M4C-SB0430LA10	1089981	M4C-EB04300A10	1089982

deTem2 Core IP69K

Nombre de faisceaux	Entraxe des faisceaux	Émetteur		Récepteur	
		Type	Référence	Type	Référence
2	500 mm	M2C-SB0250LA10	1089984	M2C-EB02500A10	1089985
3	400 mm	M2C-SB0340LA10	1089986	M2C-EB03400A10	1089987
4	300 mm	M2C-SB0430LA10	1089988	M2C-EB04300A10	1089989

Plan coté (dimensions en mm)



- ① Afficheur d'état
- ② Indicateur d'alignement
- ③ Axe optique

Nombre de faisceaux	Entraxe des faisceaux	L1	L2
2	500	828	813
3	400	1.128	1.113
4	300	1.228	1.213

Accessoires nécessaires pour la mise en service

Description	Nombre	Étendue de la livraison	Informations supplémentaires
Systèmes d'alignement	2	-	→ Systèmes de fixation et d'alignement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page → [Page 19](#)

Accessoires

Systèmes de fixation

Systèmes de fixation et d'alignement

Systèmes d'alignement

Illustration	Description	Unité d'emballage	Type	Référence	deTec IP69K	deTem IP69K
	Support en acier inoxydable, orientable, acier inoxydable	4 pièces	BEF-2SMMVAES4	2026850	●	●
	Support en acier inoxydable, orientable, acier inoxydable	4 pièces	BEF-2SMMEAES4	2023708	●	●
	Support en acier inoxydable, acier inoxydable	2 pièces	BEF-2AAADES2	2026849	●	●

Raccordement

Blocs d'alimentation et câbles d'alimentation

Illustration	Tension d'entrée	Tension de sortie	Courant de sortie	Type	Référence		
 Illustration non contractuelle	CA 100 V ... 240 V	CC 24 V	≤ 2,1 A	PS50WE24V	7028789	●	●
			≤ 3,9 A	PS95WE24V	7028790	●	●

Réflecteurs et optique

Chiffons optiques

Illustration	Description	Type	Référence		
	Chiffon pour le nettoyage de la vitre frontale	Chiffon optique	4003353	●	●

Autres accessoires

Outils de contrôle et de surveillance

Illustration	Description	Type	Référence	deTec IP69K	deTem IP69K
	Diamètre 14 mm	Bâton test 14 mm	2022599	●	–
	Diamètre 30 mm	Bâton test 30 mm	2022602	●	–
	Support pour bâton test	BEF-3WNAAAAL1	2052249	●	–

Produit de nettoyage

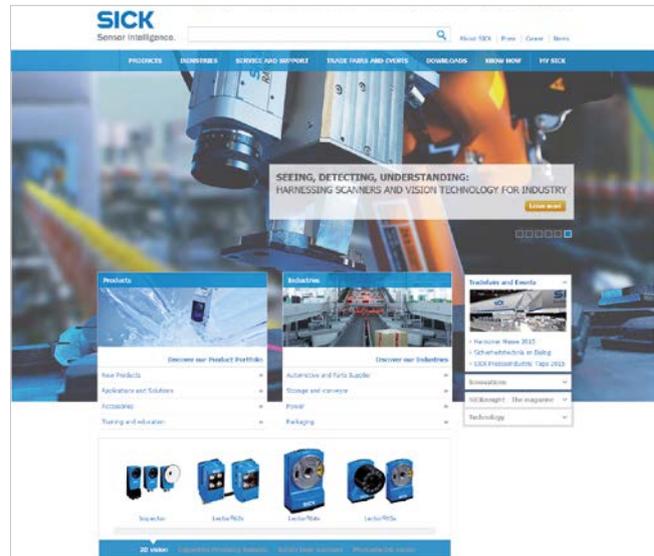
Illustration	Description	Type	Référence		
	Produit nettoyant et d'entretien pour plastique, antistatique, 0,5 litre	Nettoyant pour plastique	5600006	●	●

Pièces de rechange

Illustration	Description	Hauteur du champ de protection	Nombre de faisceaux	Type	Référence	deTec IP69K	deTem IP69K	
	Pièce de rechange boîtier de protection deTec IP 69K	300 mm	-	Pièce de rechange boîtier de protection deTec IP 69K	2096384	●	-	
		450 mm	-	Pièce de rechange boîtier de protection deTec IP 69K	2096385	●	-	
		600 mm	-	Pièce de rechange boîtier de protection deTec IP 69K	2096386	●	-	
		750 mm	-	Pièce de rechange boîtier de protection deTec IP 69K	2096387	●	-	
		900 mm	-	Pièce de rechange boîtier de protection deTec IP 69K	2096388	●	-	
		1.050 mm	-	Pièce de rechange boîtier de protection deTec IP 69K	2096389	●	-	
		1.200 mm	-	Pièce de rechange boîtier de protection deTec IP 69K	2096390	●	-	
		1.350 mm	-	Pièce de rechange boîtier de protection deTec IP 69K	2096391	●	-	
		1.500 mm	-	Pièce de rechange boîtier de protection deTec IP 69K	2096392	●	-	
		1.650 mm	-	Pièce de rechange boîtier de protection deTec IP 69K	2096393	●	-	
		1.800 mm	-	Pièce de rechange boîtier de protection deTec IP 69K	2096394	●	-	
		Pièce de rechange boîtier de protection deTem IP 69K	-	2	Pièce de rechange boîtier de protection deTem IP 69K	2096395	-	●
			-	3	Pièce de rechange boîtier de protection deTem IP 69K	2096396	-	●
-	4		Pièce de rechange boîtier de protection deTem IP 69K	2096397	-	●		

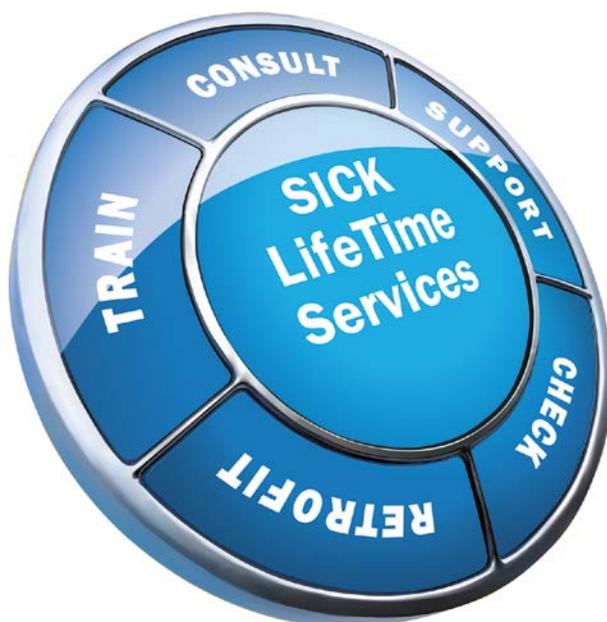
S'ENREGISTRER MAINTENANT SUR WWW.SICK.FR POUR PROFITER DE TOUS LES AVANTAGES

- ✓ Choisir facilement des produits, des accessoires, des documents et des logiciels.
- ✓ Créer, enregistrer et partager des listes de favoris personnalisées.
- ✓ Consulter les prix nets et les délais de livraison des produits.
- ✓ Demander des devis, commander et suivre facilement les commandes.
- ✓ Visualiser les offres et les commandes.
- ✓ Commande directe : passer des commandes rapidement, même importantes.
- ✓ Consulter à tout moment l'état des offres et des commandes. Être notifié(e) par e-mail des changements de statut.
- ✓ Réutiliser facilement les commandes précédentes.
- ✓ Exporter aisément les devis et les commandes, en fonction du système.



DES SERVICES POUR VOS MACHINES ET INSTALLATIONS : SICK LifeTime Services

Les prestations LifeTime Services, multiples et bien pensées, complètent parfaitement la vaste gamme de produits de SICK. Elles comprennent un conseil général, mais aussi des services classiques spécifiques aux produits.



Conseil et conception
Fiabilité et compétence



Assistance produit et système
Fiabilité, rapidité et intervention sur site



Vérification et optimisation
Contrôle fiable et régulier



Modernisation et rénovation
Simplicité, fiabilité et rentabilité



Stages et formations continues
Une formation pratique, ciblée et professionnelle

SICK EN BREF

SICK compte parmi les leaders mondiaux des capteurs intelligents et des solutions pour des applications industrielles. Avec plus de 8.000 collaborateurs et plus de 50 filiales et participations ainsi que de représentations nombreuses dans le monde entier, nous sommes toujours plus proches de nos clients. Grâce à notre gamme unique de produits et de prestations de services, nous vous fournissons les bases nécessaires à la gestion sûre et efficace de vos processus, à la protection des personnes contre les accidents et à la prévention de dommages environnementaux. Nous disposons d'une expérience de longue date dans de nombreux secteurs et connaissons leurs processus et leurs exigences. Nous sommes donc en mesure de proposer à nos clients les capteurs intelligents spécialement conçus pour leurs besoins. Nos systèmes sont testés et optimisés dans des centres d'application situés en Europe, Asie et Amérique du Nord pour répondre précisément aux souhaits de nos clients. Tout cela fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Enfin, notre offre comprend une gamme complète de prestations : SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantit sécurité et productivité.

Telle est notre définition de «Sensor Intelligence.»

Dans le monde entier, à proximité de chez vous :

Afrique du Sud, Allemagne, Australie, Autriche, Belgique, Brésil, Canada, Chine, Danemark, Émirats arabes unis, Espagne, Finlande, France, Grande Bretagne, Hongrie, Inde, Israël, Italie, Japon, Le Chili, Malaisie, Mexique, Norvège, Nouvelle Zélande, Pays-Bas, Pologne, République de Corée, République Tchèque, Roumanie, Russie, Singapour, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse, Taiwan, Thaïlande, Turquie, USA, Vietnam.

Contacts et autres représentations → www.sick.com