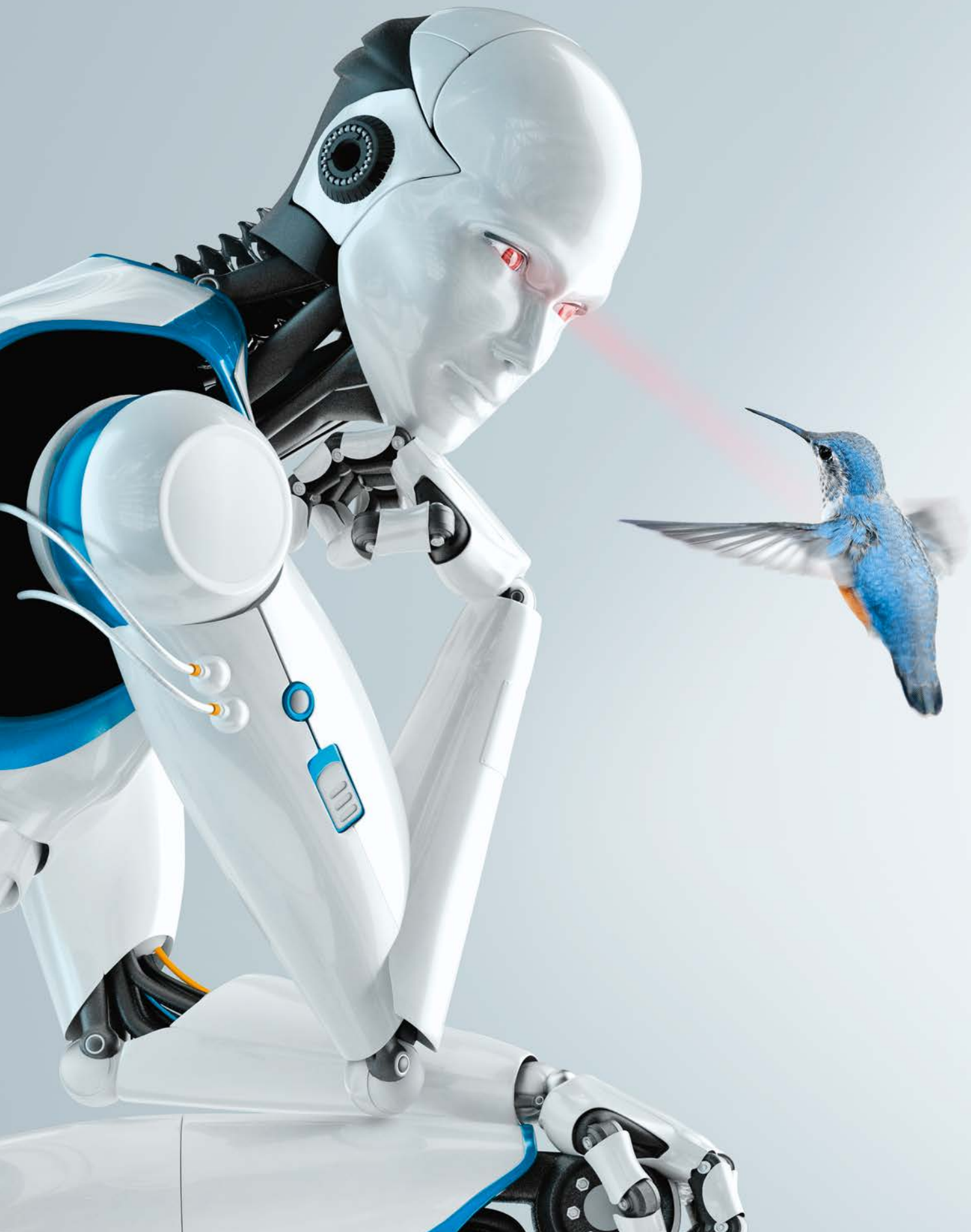




Capteurs photoélectriques

APERÇU DES PRODUITS

SICK
Sensor Intelligence.



DES EXIGENCES MAXIMALES. UNE DÉTECTION PRÉCISE.

Une automatisation hautement technique requiert une détection d'objet intelligente. Peu importe les défis à relever : les capteurs photoélectriques de SICK sont la solution de confiance pour un large champ d'application complexe. La grande qualité de détection des capteurs de SICK augmentent la productivité des machines et la qualité des résultats.

VOS AVANTAGES EN BREF

- Une détection étendue
- Toutes les conditions, tous les standards
- Pour tous les types de machine
- Communication intelligente
- Complet et individuel

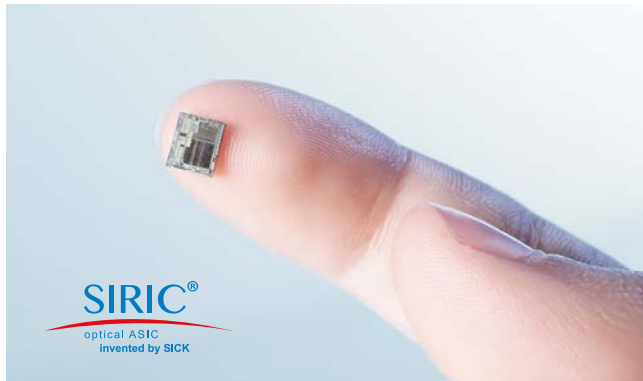


MULTIPLE, FIABLE, DE TOUT PREMIER ORDRE

Le vaste choix capteurs photoélectriques de SICK permet de réaliser de manière efficace et efficiente de nombreuses applications de la technique d'automatisation à travers le monde. Les capteurs photoélectriques de SICK sont normalement disponibles dans de nombreuses formes et matériaux. L'emploi de SIRIC®, l'ASIC de SICK, combiné à des technologies optiques modernes offrent une sécurité fonctionnelle maximale, quels que soient les facteurs perturbateurs existant sur place. Les informations complémentaires fournies via IO-Link contribuent à simplifier les processus de production modernes.

Étant donné que SICK développe elle-même toute la technologie, de la conception des puces à l'intégration dans des capteurs photoélectriques, des adaptations peuvent être apportées rapidement et individuellement en fonction aux applications spéciales ou besoins des clients.





UNE DÉTECTION ÉTENDUE

Les capteurs photoélectriques de SICK détectent les objets de types et natures les plus divers, grâce au SIRIC®, l'ASIC de SICK. Le SIRIC® permet d'intégrer des méthodes de traitement des signaux numériques au monde de capteurs photoélectriques. Les capteurs équipés de cette technologie sont plus puissants que jamais et sont très résistants à toutes les influences optiques ou électromagnétiques. Grâce aux options de communication modernes, ils s'intègrent parfaitement dans les réseaux d'automatisation.

Les capteurs de SICK détectent avec fiabilité tout type d'objet, qu'il soit transparent ou sombre, petit ou rapide, perforé ou brillant, irrégulier ou enveloppé dans un film, qu'il soit près ou loin. Vous pouvez être sûrs d'une qualité maximale.

TOUTES LES CONDITIONS, TOUS LES STANDARDS ET NORMES

Quelles que soient les conditions ambiantes : les capteurs photoélectriques de SICK fonctionnent avec fiabilité. Ils fournissent des résultats de détection sûrs, même sous l'effet de lumières parasites fortes ou de reflets perturbateurs de l'arrière-plan. Grâce à leur conception robuste, ils supportent de fortes sollicitations mécaniques, liées à des chocs ou vibrations, et sont aussi immunes aux perturbations électromagnétiques. Qu'il s'agisse de poussière, de températures ou de variations de température extrêmes, d'environnement humides ou mouillés ou en cas de contact avec des produits chimiques tels que les produits de nettoyage : on peut compter sur les capteurs de SICK. Ils satisfont à tous les standards et normes pertinents tels qu'ils sont imposés aujourd'hui à l'industrie. Cela inclut, entre autre, la conformité UE, UL et aussi RoHS. Les directives d'essai internes de SICK dépassent même souvent les prescriptions légales et les standards usuels sur le marché.



POUR TOUS LES TYPES DE MACHINE

De miniatures à grands : les capteurs photoélectriques de SICK s'adaptent, grâce à la diversité des boîtiers et utilisations possibles, à tous les types de machine. Pour le matériau des boîtiers, vous avez le choix entre acier inoxydable, VISTAL®, métal, plastique ou revêtement en téflon. Pour le raccordement et l'utilisation aussi, il existe de multiples options. Tous les capteurs de SICK sont simples à régler et faciles à monter.



COMMUNICATION INTELLIGENTE




Bien plus qu'un simple signal de commutation : les capteurs photoélectriques de SICK offrent des fonctions d'automatisation intelligentes dans le capteur et permettent une intégration moderne dans le réseau d'automatisation. Sur la base d'une technologie de détection de pointe, ils s'intègrent dans les réseaux d'automatisation et contribuent, grâce à des fonctions novatrices, à l'augmentation de la productivité des machines.



COMPLET ET INDIVIDUEL

La vaste gamme des capteurs photoélectriques de SICK couvre tout l'éventail des exigences usuelles des applications. Les sources de lumière telles que PinPoint, laser, infrarouge ou lumière bleue font tout autant partie du programme que les principes de détection les plus variés. Ces derniers incluent, entre autre, l'élimination de premier plan et d'arrière-plan ou l'autocollimation pour l'évitement de zones mortes. Des fonctions novatrices comme ClearSense ou AutoAdapt pour la détection d'objets transparents viennent compléter l'offre. Pour tous les capteurs, il existe de nombreux accessoires assortis.

Et si jamais l'assortiment ne devait pas suffire, il est possible, sur demande, d'adapter individuellement les sources de lumière et les principes de détection aux caractéristiques spéciales des objets, comme le matériau, la surface ou la forme.

			
	W2S-2	W2SG-2	W4-3
	Compact mais ultra-performant	Détecte même le néant	Série complète avec fonctionnalités Best in Class

Aperçu des caractéristiques techniques

Dimensions (L x H x P)	7,7 mm x 27,5 mm x 13,5 mm	7,7 mm x 21,8 mm x 13,5 mm	16 mm x 39,5 mm x 12 mm
Distance de commutation max.			
Détecteurs à réflexion directe	1 mm ... 150 mm	-	3 mm ... 150 mm
Barrière réflex	0 m ... 1,2 m	0 m ... 1,2 m	0,01 m ... 4,5 m
Barrière émetteur-récepteur	0 m ... 2,5 m	-	0 m ... 4 m
Émetteur de lumière	LED PinPoint / LED	LED PinPoint	LED PinPoint / LED
Type de lumière	Lumière rouge visible / lumière bleue visible	Lumière rouge visible	Lumière rouge visible / lumière infrarouge
Indice de protection	IP 67	IP 67	IP 66 / IP 67
Matériau du boîtier	Plastique	Plastique	Plastique

En bref

- Détecteur avec élimination d'arrière-plan sans décalage noir-blanc notable
- LED PinPoint-2.0 avec distances de communication élevées et facteurs de réserve élevés
- Applications multiples grâce au spot lumineux de type laser ou en forme de ligne parfaitement délimité
- Détection des objets très transparents et réfléchissants avec détecteur à optique en V
- Barrière réflex à autocollimation et spot lumineux parfaitement visible



- Excellent rapport taille / distance de commutation
- Haute précision du point de commutation
- Les fonctions d'apprentissage permettent de réaliser un réglage fiable et stable
- Ajustement automatique du seuil (AutoAdapt)
- Principe d'autocollimation à une lentille pour voir à travers les ouvertures et les perçages
- Réglages flexibles du capteur, surveillance, diagnostic avancé et visualisation par IO-Link



- Meilleur détecteur avec élimination d'arrière-plan de sa catégorie
- Utilisation de la technologie PinPoint dans tous les modèles
- Détecteur d'élimination d'arrière-plan avec un spot lumineux semblable à celui d'un laser pour des tâches de détection précise
- Réglage fiable à l'aide du potentiomètre 5 tours, du bouton d'apprentissage, de l'apprentissage par câble ou IO-Link
- Réglages flexibles du capteur, surveillance, diagnostic avancé et visualisation par IO-Link



Informations détaillées

→ www.sick.com/W2S-2

→ www.sick.com/W2SG-2

→ www.sick.com/W4-3



W4-3 Glass

Détecter sûrement des objets transparents



W4-3 PTFE

Là, plus rien ne brûle. La protection globale en téflon pour capteur et câble



W4S-3

Série complète avec fonctionnalités Best in Class



W4S-3 Glass

Vous ne trouverez pas d'objets que le capteur ne puisse détecter

16 mm x 39,5 mm x 12 mm

22 mm x 42 mm x 21,8 mm

12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm

12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm

-

4 mm ... 120 mm

4 mm ... 180 mm

-

0,01 m ... 4,5 m

-

0 m ... 5 m

0,01 m ... 5 m

-

0 m ... 3 m

0 m ... 5 m

-

LED PinPoint

LED PinPoint

LED PinPoint

LED PinPoint

Lumière rouge visible

Lumière rouge visible

Lumière rouge visible

Lumière rouge visible

IP 66 / IP 67

IP 68 / IP 69K

IP 66 / IP 67

IP 66 / IP 67

Plastique

PTFE

Plastique

Plastique

- Réglage rapide et fiable via bouton d'apprentissage
- Ajustement continu du seuil de commutation pour la détection d'objets dans des conditions variant sans cesse telles que la température, l'encrassement et l'usure du réflecteur
- Variante sans filtre de polarisation pour une meilleure détection des objets dépolarisants tels que les bouteilles en PET, les boîtiers de CD et les objets réfléchissants emballés sous films



→ www.sick.com/W4-3_Glass

- Robuste enveloppe téflon du capteur et du câble pour une utilisation directe dans un environnement très agressif
- Convient à une utilisation dans l'agroalimentaire
- Réglage de la distance de commutation par câble d'apprentissage
- Disponible comme système d'élimination d'arrière-plan et comme système émetteur-récepteur



→ www.sick.com/W4-3_PTFE

- Meilleur détecteur avec élimination d'arrière-plan de sa catégorie
- Utilisation de la technologie PinPoint dans tous les modèles
- Détecteur d'élimination d'arrière-plan avec un spot lumineux semblable à celui d'un laser pour des tâches de détection précise
- Réglage fiable à l'aide du potentiomètre 5 tours, du bouton d'apprentissage, de l'apprentissage par câble ou IO-Link
- Réglages flexibles du capteur, surveillance, diagnostic avancé et visualisation par IO-Link



→ www.sick.com/W4S-3

- Ajustement continu du seuil de commutation en cas d'encrassement
- Système d'autocollimation à une lentille
- Réglage facile avec le bouton d'apprentissage, par câble ou IO-Link
- Le petit spot lumineux, parfaitement visible et clairement délimité grâce à la technologie PinPoint permet des facteurs de réserve élevés lors de l'utilisation de petits réflecteurs
- Réglages flexibles du capteur, surveillance, diagnostic avancé et visualisation par IO-Link



→ www.sick.com/W4S-3_Glass

		
W4SL-3	W4SLG-3	W4S-3 Inox
La précision du laser pour les objets très petits ou transparents	Commutable pour tous les objets	Fiable, robuste et polyvalent

Aperçu des caractéristiques techniques

Dimensions (L x H x P)	12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm	12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm	15,25 mm x 49,2 mm x 22,2 mm
Forme du boîtier	-	-	Washdown
Distance de commutation max.			
Détecteurs à réflexion directe	25 mm ... 300 mm	-	4 mm ... 500 mm
Barrière réflex	0 m ... 12 m	0 m ... 4,5 m	0 m ... 5 m
Barrière émetteur-récepteur	0 m ... 60 m	-	0 m ... 5 m
Émetteur de lumière	Laser	Laser	LED PinPoint / LED
Type de lumière	Lumière rouge visible	Lumière rouge visible	Lumière rouge visible
Indice de protection	IP 66 / IP 67	IP 66 / IP 67	IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K
Matériau du boîtier	Plastique	Plastique	Acier inoxydable

En bref

- Spot laser précis, classe laser 1
- Bouton d'apprentissage permettant de commuter entre la détection des objets transparents et des objets non-transparentes
- Distances de commutation de 25 mm à 60 m
- Nouvelle technologie ASIC et laser de SICK avec seconde LED d'émission pour une élimination d'arrière-plan exceptionnelle et une immunité aux lumières parasites
- Réglage au choix avec le bouton d'apprentissage, le potentiomètre, le câble ou IO-Link



- Spot laser précis, classe laser 1
- Le bouton d'apprentissage permet de commuter entre la détection des objets transparents et des objets non-transparentes minuscules
- Adaptation automatique aux conditions lumineuses variables grâce à l'ajustement automatique du seuil
- Distances de commutation jusqu'à 4,5 m
- Pas de zone blanche grâce à l'optique d'autocollimation
- Réglage au choix avec le bouton d'apprentissage, le potentiomètre, le câble ou IO-Link



- Certification ECOLAB et tests pour IP 66, IP 67, IP 68 et IP 69K
- Boîtier robuste en inox (316L/1.4404)
- Résistance à un grand nombre de produits de nettoyage et de désinfection connus
- Spot lumineux de type laser grâce à la technologie PinPoint
- Réglable avec un bouton d'apprentissage révolutionnaire composée d'une membrane soudée en acier inoxydable
- Réglages flexibles du capteur, surveillance, diagnostic avancé et visualisation par IO-Link



Informations détaillées

→ www.sick.com/W4SL-3

→ www.sick.com/W4SLG-3

→ www.sick.com/W4S-3_Inox



W4S-3 Inox Glass

Détection fiable de verres



W4S-3 Inox Hygiène

Fiable, robuste et polyvalent



W4S-3 Inox Hygiène Glass

Détection fiable de verres

15,25 mm x 49,2 mm x 22,2 mm

Washdown

15,25 mm x 63,2 mm x 22,15 mm

Hygiène

15,25 mm x 63,2 mm x 22,15 mm

Hygiène

-

4 mm ... 500 mm

-

0 m ... 4,5 m

0 m ... 5 m

0 m ... 5 m

-

0 m ... 5 m

-

LED PinPoint

LED PinPoint

LED PinPoint

Lumière rouge visible

Lumière rouge visible

Lumière rouge visible

IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K

IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K

IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K

Acier inoxydable

Acier inoxydable

Acier inoxydable

- Certification ECOLAB et tests pour IP 66, IP 67, IP 68 et IP 69K
- Boîtier robuste en inox (316L/1.4404)
- Résistance à un grand nombre de produits de nettoyage et de désinfection connus
- Raccordement électrique des plus modernes, comme un connecteur M12 entièrement étanche avec scellage de broche
- Tous les modèles possèdent un spot lumineux semblable à celui d'un laser grâce à la technologie PinPoint
- Réglable avec une nouvelle touche d'apprentissage révolutionnaire, composée d'une membrane soudée en acier inoxydable
- Ajustement continu du seuil de commutation pour la détection d'objets dans des conditions variant sans cesse



→ www.sick.com/W4S-3_Inox_Glass

- Boîtier hygiénique en inox (316L/1.4404)
- Montage conforme aux règles d'hygiène à l'aide d'un adaptateur M12 ou d'une tige d'adaptation D12
- Certification ECOLAB et tests pour IP 66, IP 67, IP 68 et IP 69K
- Résistance à un grand nombre de produits de nettoyage et de désinfection connus
- Spot lumineux de type laser grâce à la technologie PinPoint
- Réglable avec un bouton d'apprentissage révolutionnaire composée d'une membrane soudée en acier inoxydable
- Réglages flexibles du capteur, surveillance, diagnostic avancé et visualisation par IO-Link



→ www.sick.com/W4S-3_Inox_Hygiene

- Boîtier et accessoires hygiéniques en inox (316L/1.4404)
- Montage conforme aux règles d'hygiène à l'aide d'un adaptateur M12 ou d'une tige d'adaptation D12
- Certification ECOLAB et tests pour IP 66, IP 67, IP 68 et IP 69K
- Résistance à un grand nombre de produits de nettoyage et de désinfection connus
- Tous les modèles possèdent un spot lumineux semblable à celui d'un laser grâce à la technologie PinPoint
- Réglable avec un nouveau bouton d'apprentissage révolutionnaire, composé d'une membrane soudée en acier inoxydable



→ www.sick.com/W4S-3_Inox_Hygiene_Glass



W4SL-3V

La nouvelle référence en matière de robustesse optique et mécanique



W4SLG-3V

Détecte tous les objets dans les environnements les plus rudes

Aperçu des caractéristiques techniques

Dimensions (L x H x P)	15,3 mm x 55,4 mm x 22,2 mm	15,3 mm x 55,4 mm x 22,2 mm
Forme du boîtier	Washdown	Washdown
Distance de commutation max.		
DéTECTEURS à réflexion directe	25 mm ... 300 mm	-
Barrière réflex	-	0 m ... 4,5 m
Barrière émetteur-récepteur	0 m ... 60 m	-
Émetteur de lumière	Laser	Laser
Type de lumière	Lumière rouge visible	Lumière rouge visible
Indice de protection	IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K
Matériau du boîtier	Acier inoxydable	Acier inoxydable

En bref

- Spot laser précis, classe laser 1
- Boîtier en acier inox, modèle Washdown
- Nouvelle technologie ASIC et laser de SICK pour une élimination d'arrière-plan exceptionnelle et une immunité aux lumières parasites
- Bouton d'apprentissage permettant de commuter entre la détection d'objets transparents et de minuscules objets non-transparentes.
- Certification ECOLAB et tests pour IP 66, IP 67, IP 68 et IP 69K
- IO-Link (en option)



- Spot laser précis, classe laser 1, sans zone morte
- Boîtier en acier inox, modèle Washdown
- Nouvelle technologie ASIC et laser de SICK pour une très bonne élimination d'arrière-plan et une immunité aux lumières parasites
- Certification ECOLAB et tests pour IP 66, IP 67, IP 68 et IP 69K
- Bouton d'apprentissage permettant de commuter entre la détection d'objets transparents et de minuscules objets non-transparentes.
- IO-Link (en option)



Informations détaillées

→ www.sick.com/W4SL-3V

→ www.sick.com/W4SLG-3V



W4SL-3H

Technique laser et acier inoxydable
proprement associés

15,3 mm x 63,2 mm x 22,2 mm

Hygiène

25 mm ... 300 mm

-

-

Laser

Lumière rouge visible

IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K

Acier inoxydable



W4SLG-3H

Détecte tous les objets dans
les environnements les plus rudes

15,3 mm x 63,2 mm x 22,2 mm

Hygiène

-

0 m ... 4,5 m

-

Laser

Lumière rouge visible

IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K

Acier inoxydable

- Boîtier en inox, modèle hygiénique
- Spot laser précis, classe laser 1
- Nouvelle technologie ASIC et laser de SICK pour une élimination d'arrière-plan exceptionnelle et une immunité aux lumières parasites
- Bouton d'apprentissage permettant de commuter entre la détection d'objets transparents et de minuscules objets non-transparentes.
- Certification ECOLAB et tests pour IP 66, IP 67, IP 68 et IP 69K
- IO-Link (en option)



→ www.sick.com/W4SL-3H

- Boîtier en inox, modèle hygiénique
- Spot laser précis, classe laser 1, sans zone morte
- Nouvelle technologie ASIC et laser de SICK pour une élimination d'arrière-plan exceptionnelle et une immunité aux lumières parasites
- Certification ECOLAB et tests pour IP 66, IP 67, IP 68 et IP 69K
- Bouton d'apprentissage permettant de commuter entre la détection d'objets transparents et de minuscules objets non-transparentes.
- IO-Link (en option)



→ www.sick.com/W4SLG-3H



W9-3

Performances du boîtier VISTAL®



W9-3 Glass

Performances du boîtier VISTAL®
pour la détection d'objets transparents

Aperçu des caractéristiques techniques

	12,2 mm x 52,5 mm x 23,6 mm	12,2 mm x 52,2 mm x 23,6 mm
Dimensions (L x H x P)	12,2 mm x 52,5 mm x 23,6 mm	12,2 mm x 52,2 mm x 23,6 mm
Distance de commutation max.		
Détecteurs à réflexion directe	20 mm ... 800 mm	-
Barrière réflex	0 m ... 5 m	0 m ... 5 m
Barrière émetteur-récepteur	0 m ... 10 m	-
Émetteur de lumière	LED PinPoint / LED	LED PinPoint
Type de lumière	Lumière rouge visible / infrarouge	Lumière rouge visible
Indice de protection	IP 66 / IP 67 / IP 69K	IP 66 / IP 67 / IP 69K
Matériau du boîtier	Plastique	Plastique

En bref

- Performances dans le boîtier VISTAL® ultra-robuste
- LED PinPoint pour un spot lumineux précis et parfaitement visible ou LED infrarouge pour des portées étendues
- Seconde LED émettrice pour une élimination d'arrière-plan Best in Class
- Montage variable avec gabarit de perçage M3 ou M4
- Possibilités de raccordement variées



- Performances dans le boîtier VISTAL® ultra-robuste
- Best in Class pour les objets transparents
- Ajustement automatique du seuil
- LED PinPoint pour un spot lumineux précis et parfaitement visible
- Montage variable avec gabarit de perçage M3 ou M4
- Possibilités de raccordement variées



Informations détaillées

→ www.sick.com/W9-3

→ www.sick.com/W9-3_Glass



W9L-3

Précision extrême du laser dans le boîtier VISTAL® robuste



W9LG-3

Précision extrême du laser dans le boîtier VISTAL® robuste pour la détection d'objets transparents

12,2 mm x 52,2 mm x 23,6 mm

12,2 mm x 52,2 mm x 23,6 mm

25 mm ... 400 mm

-

0 m ... 12 m

0 m ... 4,5 m

0 m ... 60 m

-

Laser

Laser

Lumière rouge visible

Lumière rouge visible

IP 66 / IP 67 / IP 69K

IP 66 / IP 67 / IP 69K

Plastique

Plastique

- Boîtier VISTAL® robuste
- Très petit spot laser précis
- Détecteur à réflexion directe dans les classes laser 1 et 2
- Barrières réflexes avec optique autocollimatée et filtre de polarisation ; modèle pour la détection de matériaux transparents disponible
- Barrières émetteur-récepteur avec portées jusqu'à 60 m
- Technologie SIRIC de SICK
- Raccords : connecteurs mâles M8 et M12, câble et câble avec connecteur mâle
- Gabarit de perçage M3 et M4



→ www.sick.com/W9L-3

- Boîtier VISTAL® robuste
- Très petit spot laser précis, classe laser 1
- Ajustement continu du seuil de commutation (CTA)
- Optique autocollimatée et filtre de polarisation
- Apprentissage
- Technologie SIRIC de SICK
- Raccords : connecteurs mâles M8 et M12, câble et câble avec connecteur mâle
- Gabarit de perçage M3 et M4



→ www.sick.com/W9LG-3

	
W12-3	W12G
La famille de produits universelle pour les applications exigeantes	Performance du verre dans un boîtier métallique : de la bouteille PET au film transparent

Aperçu des caractéristiques techniques

Dimensions (L x H x P)	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
Distance de commutation max.		
DéTECTEURS à réflexion directe	20 mm ... 800 mm	-
Barrière réflex	0 m ... 7 m	0 m ... 4 m
Barrière émetteur-récepteur	0 m ... 20 m	-
Émetteur de lumière	LED PinPoint / LED	LED PinPoint / LED
Type de lumière	Lumière rouge visible / infrarouge	Lumière rouge visible / infrarouge
Indice de protection	IP 66 / IP 67 / IP 69K	IP 66 / IP 67 / IP 69K
Matériau du boîtier	Métal / PTFE	Métal / PTFE

En bref

- Performance optique Best in Class grâce à la technologie OES perfectionnée
- Optique à autocollimation pour les barrières reflex
- Élimination d'arrière-plan et de premier plan avec une deuxième LED émettrice pour les détecteurs à réflexion directe
- Spot lumineux PinPoint précis et parfaitement visible et émetteur IR à grande énergie
- Boîtier métallique robuste avec revêtement en téflon optionnel
- Montage possible à l'aide de trous traversants ou borgnes, de trous oblongs et par queue d'aronde
- Réglages flexibles du capteur, surveillance, diagnostic avancé et visualisation par IO-Link



- Boîtier métallique robuste avec revêtement en téflon optionnel
- Détection éprouvée d'objets transparents
- Optique d'autocollimation précise
- Capteurs robustes pour une utilisation industrielle
- Technologie PinPoint
- Montage en queue d'aronde – les trous de montage et oblongs offrent de multiples possibilités de fixation
- LED d'état parfaitement visibles
- Réglages flexibles du capteur, surveillance, diagnostic avancé et visualisation par IO-Link



Informations détaillées

→ www.sick.com/W12-3

→ www.sick.com/W12G



W12-2 Laser

Performance laser convaincante dans un boîtier métallique



W18-3

Pour des applications industrielles exigeantes

15 mm x 49 mm x 41,5 mm

17,6 mm x 75,5 mm x 33,5 mm

20 mm ... 50 mm
30 mm ... 200 mm

10 mm ... 1.000 mm

0 m ... 18 m

0 ... 7 m

0 m ... 80 m

0 m ... 20 m

Laser

LED

Lumière rouge visible

Lumière rouge visible / infrarouge

IP 67 / IP 69K

IP 65 / IP 67

Métal / PTFE

Plastique

- Performance laser Best in Class dans un boîtier métallique
- Revêtement en téflon disponible en option
- Optique d'autocollimation précise
- Focale réglable pour les barrières reflex
- Fréquence de commutation élevée de 2,5 kHz
- Raccordement par câble ou connecteur orientable
- Montage possible à l'aide de trous traversants ou borgnes, de trous oblongs et par queue d'aronde
- Classe laser 1 ou 2



→ www.sick.com/W12-2_Laser

- Performances optiques Best in Class grâce à la technologie OES
- Optique à autocollimation
- Élimination d'arrière-plan avec deuxième LED émettrice
- Robuste boîtier plastique élargi
- Utilisation à l'aide du double apprentissage ou du potentiomètre
- Très large gamme de produits en ce qui concerne l'utilisation, le raccordement et l'optique
- Réglages flexibles du capteur, surveillance, diagnostic avancé et visualisation



→ www.sick.com/W18-3



W27-3

Universel : précis, robuste, puissant, très large spectre d'applications

Aperçu des caractéristiques techniques

Dimensions (L x H x P)	24,6 mm x 80,6 mm x 54 mm
Distance de commutation max.	
DéTECTEURS à réflexion directe	30 mm ... 2.000 mm
Barrière réflex	0,1 m ... 19 m
Barrière émetteur-récepteur	0 m ... 35 m
Émetteur de lumière	LED PinPoint / LED
Type de lumière	Lumière infrarouge / lumière rouge visible
Indice de protection	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 69K
Matériau du boîtier	Plastique

En bref

- Modèle avec technologie PinPoint : LED émettrice rouge et intense avec spot lumineux homogène
- Grand plage de balayage jusqu'à 2500 mm avec LED infrarouge
- Élimination précise d'arrière-plan sans déviation de la distance de détection
- Alimentation tous courants (CC, CC/CA)
- Température ambiante : -40 °C ... +60 °C
- Réglages flexibles du capteur, surveillance, diagnostic avancé et visualisation



Informations détaillées

→ www.sick.com/W27-3



W27-2 Laser

Super petit spot lumineux laser à une grande distance de détection



W27-3 Ex

Capteurs de la catégorie 3G/3D, conformes à la norme et prêts au montage

24,6 mm x 80 mm x 53,5 mm

31,4 mm x 112,3 mm x 70,4 mm

100 mm ... 800 mm

30 mm ... 1.600 mm

-

0,1 m ... 15 m

-

0 m ... 35 m

Laser

LED PinPoint / LED

Lumière rouge visible

Lumière infrarouge / lumière rouge visible

IP 65 / IP 67

IP 67

Plastique

Métal / plastique / acier inoxydable

- Spot lumineux de 2 mm de diamètre à une distance de 400 mm
- Élimination d'arrière-plan réglable et précise
- LED laser avec lumière rouge visible
- Réglage facile de la distance de détection avec le potentiomètre
- Homologation UL



→ www.sick.com/W27-2_Laser

- Marquage : EX II 3G EX nA op is IIB T4 Gc X, EX II 3D EX tc IIIB T135 °C Dc IP67 X selon la directive 94/9/CE (ATEX)
- Correspond à la catégorie 3D/3G
- Capteur et boîtier de protection supplémentaire (acier inoxydable 1.4301) : conformes aux normes et prêts au montage
- Grandes distances de détection avec la LED à lumière infrarouge
- Grandes portées et grande réserve fonctionnelle
- Fonctionnement sûr dans un environnement industriel en cas de lumières parasites, de réflexions optiques, de montage d'appareils en vis-à-vis



→ www.sick.com/W27-3_Ex

SICK EN BREF

SICK compte parmi les leaders mondiaux des capteurs intelligents et des solutions pour des applications industrielles. Avec plus de 7.400 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