



# S3N

MINIATURE  
CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE







# S3N

## UN CONCENTRÉ D'INNOVATIONS

- Tous les modèles sont avec émission visible et rouge vif
- Modèles LED et laser de classe 1
- Fonctions multiples de suppression de l'arrière-plan
- Détection d'objets brillants et clairs
- Modèles à un, un ou deux trimmers, à double trimmer et à bouton-poussoir
- Proximité diffuse jusqu'à 100 cm
- Suppression de l'arrière-plan jusqu'à 800 mm (version LED trimmer)
- Reflex polarisé 7 m (émission LED rouge)
- Reflex pour transparent 2 m (émission LED rouge)
- Reflex polarisé 12 m (émission laser rouge)
- Barrage 20 m et laser 30 m
- Capteur de contraste RVB > 30 kHz et gigue <8 us
- Connexion par câble de 2 m ou connecteur M8
- Boîtier miniature robuste IP67 en plastique aux normes mondiales
- Trous filetés M3 sur la face avant avec inserts métalliques
- Connectivité IO-Link de pointe avec des fonctions intelligentes étendues



# UN CONCENTRÉ D'INNOVATION DANS DES DIMENSIONS COMPACTES (11 X 22 X 32 mm)

La série S3N est la nouvelle gamme de capteurs photoélectriques miniatures de Datasensing avec des caractéristiques de détection de pointe, une mécanique robuste, des fonctions optiques complètes, une LED rouge brillante ou une émission laser sûre de classe 1.

La gamme propose soit des modèles économiques à un seul réglage, soit des versions à deux réglages avec sélection du mode de sortie clair et foncé.

De plus, tous les modèles sont disponibles avec un bouton poussoir Teach-in et un système IO-Link intelligent, offrant des fonctionnalités avancées de paramétrage et de surveillance, avec une maintenance prédictive pour votre système d'automatisation.

Grâce à ses caractéristiques mécaniques améliorées et à ses performances optiques supérieures, le capteur S3N peut facilement répondre aux applications de détection les plus variées dans de nombreux secteurs industriels, de l'automobile à l'assemblage électronique, monté sur des convoyeurs et des systèmes de manutention, ou sur des machines de fabrication et d'emballage de produits alimentaires et de boissons, de produits pharmaceutiques et de cosmétiques.





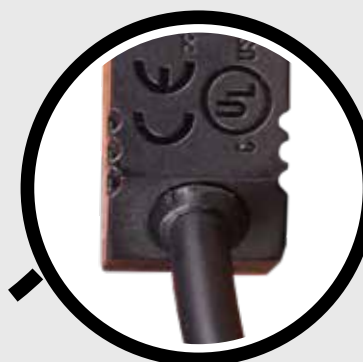
La série S3N offre une large gamme de types d'émission lumineuse avec des LED ROUGE ou RVB brillantes et formées, des LASER rouges précis et ponctuels de classe 1 et des LED rouges à faisceau étroit.



La série S3N peut être facilement configurée et réglée par à l'aide d'un trimmer ou par bouton-poussoir, ce qui permet de bénéficier de fonctions avancées et d'une extrême facilité d'utilisation.



La construction mécanique robuste de la série S3N permet d'installer le produit en présence de contraintes mécaniques sévères sans perdre les performances de détection.



La série S3N offre une connectivité complète avec un connecteur M8 et une sortie de câble de 2 m permettant le montage du capteur même dans des espaces réduits. La connectivité pig tail avec M8 ou M12 est disponible sur demande.

La série S3N dispose d'une large gamme de fonctions optiques et, grâce à son design typique innovant, peut répondre aux applications industrielles les plus typiques.

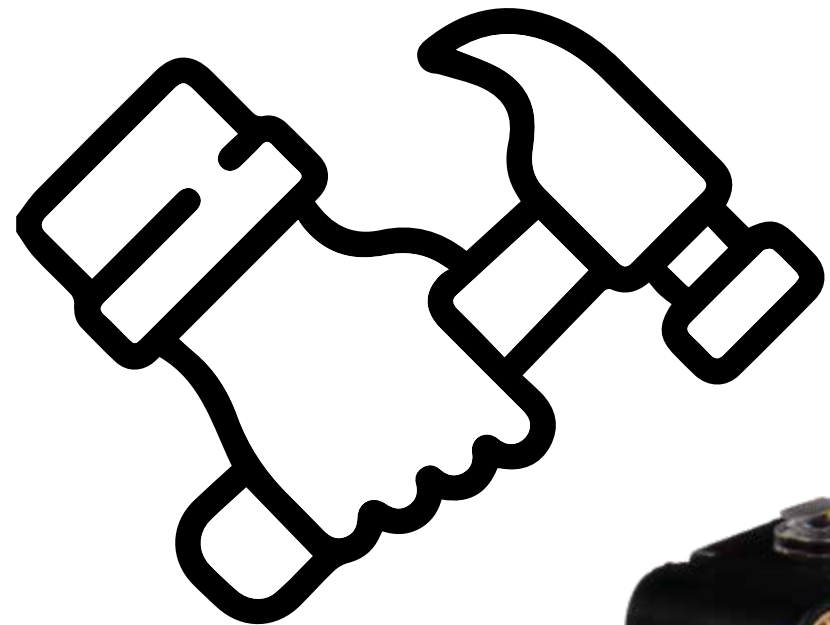
# MÉCANIQUE ROBUSTE

La mécanique S3N a été conçue pour être la référence en matière de résistance mécanique dans le segment de marché des séries miniatures. Les matériaux du S3N ont été sélectionnés avec précision pour donner et maintenir dans le temps sa robustesse mécanique de pointe. Le boîtier du capteur a été conçu à l'aide de systèmes de simulation CAO avancés et d'un polymère plastique personnalisé renforcé par des fibres de verre afin d'atteindre une résistance maximale dans un format très compact.

Les inserts métalliques filetés garantissent un montage mécanique très stable dans toutes les conditions.

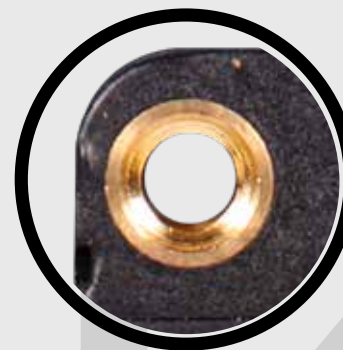
L'interface utilisateur du produit combine un accès facile et une mécanique robuste pour assurer une installation sûre et facile du capteur.

Les connecteurs métalliques M8-4 assurent une connexion rapide et étanche du produit. Dans les modèles à câble, la sortie du câble est conçue pour permettre un montage dans un espace étroit.





Les actionneurs de l'interface utilisateur sont conçus pour allier résistance mécanique et grande facilité d'utilisation.



Les inserts mécaniques sont filetés et conçus pour permettre un montage stable et facile.



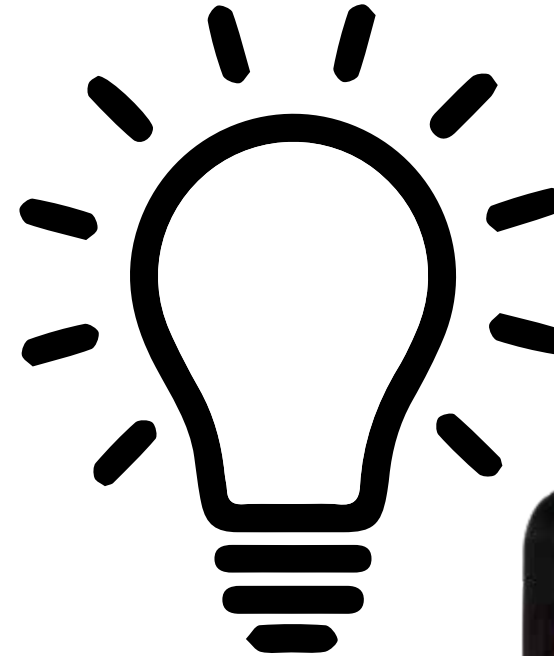
Un connecteur M8 en métal garanti une solidité maximale. La connectivité par câble est également disponible avec une sortie de câble à 45° pour permettre un montage plus proche de la surface.



Le boîtier du capteur S3N est fabriqué à partir d'un polymère plastique technique personnalisé renforcé par des fibres de verre.

# SMART ET FACILE

Le S3N est conçu pour offrir la meilleure facilité d'utilisation au client. Le grand trimmer et les actionneurs à bouton-poussoir sont robustes et très bien accessibles par les installateurs sur le terrain et les outils appropriés, ce qui garantit un réglage rapide et précis du capteur. Le bouton-poussoir offre une sensation tactile éprouvée pour un réglage rapide et stable du capteur. Les signaux du capteur sont visibles sur 360° avec une intensité lumineuse élevée pour faciliter l'alignement du capteur dans n'importe quelle condition d'application critique. Des modèles d'émission de lumière rouge visible sont disponibles pour faciliter le processus d'installation, ainsi que des modèles d'émission Laser de classe 1 pour réaliser des installations à longue portée, précises et rapides. Grâce à la technologie propriétaire DATASENSING ASIC, la série S3N a une émission laser sûre, conforme aux normes de sécurité laser en vigueur. La technologie IO-Link embarquée est une valeur ajoutée pour le client qui peut ainsi effectuer une surveillance avancée et une maintenance prédictive.



 **New ASIC**

 **IO-Link**





S3N dispose d'une grande variété de réglages de capteurs adaptés aux besoins des applications des clients. Les modèles à bouton-poussoir ont une sensation tactile éprouvée pour une meilleure expérience utilisateur.




La série S3N est dotée d'une LED de signalisation très lumineuse, visible à 360°, même à grande distance, ce qui facilite l'installation, l'alignement des capteurs et permet au client de définir des caractéristiques de détection spéciales dans les modèles de supprimeur d'arrière-plan.



la série S3N dispose d'une large gamme d'émissions lumineuses avec une émission de laser rouge de classe 1, précise et façonnée, pour faciliter l'alignement sur la cible.



Les modèles de boutons poussoirs S3N IO-Link sont équipés d'une LED de signalisation bleue supplémentaire pour faciliter l'installation avec la connectivité IO-Link.

 **IO-Link**

La série S3N dispose d'une connectivité IO-link très étendue dans COM2 (capteur de contraste) avec une tâche intelligente qui facilite le réglage dans n'importe quelle condition d'application particulière et facilite la surveillance et la maintenance du capteur.

# S3N

## APPLICATIONS DE L'EMBALLAGE PRIMAIRE

La série S3N dispose de plusieurs atouts innovants pour les applications d'emballage primaire. Les modèles TEACH-IN, grâce à sa technologie ASIC propriétaire, disposent de plusieurs algorithmes logiciels qui ont été mis en œuvre dans le système intelligent sur le contrôleur de puce pour détecter différents types de matériaux avec des couleurs et des surfaces différentes. Le S3N dispose de modes experts pour les modèles de suppression de l'arrière-plan afin d'adapter le capteur aux applications difficiles avec des bandes transporteuses de couleurs différentes ou en présence de substances sales sur la surface de la bande qui pourraient affecter la détection de la cible. lorsque le convoyeur peut avoir des couleurs différentes ou des substances sales sur la bande où habituellement d'autres capteurs peuvent obtenir des conditions instables. Le paramétrage IO-Link est intelligent et étendu pour permettre une surveillance et une maintenance de pointe. Les modèles trimmer sont orientés vers des applications économiques tout en conservant des caractéristiques de détection de pointe.





### DÉTECTION DES PILULES

Détection de pilules à travers des matériaux transparents  
L'émission laser est rapide et précise



### DÉTECTION DES FLACONS

Détection d'objets transparents tels que des flacons à l'aide de modèles laser d'arrière-plan ou de modèles transparents à diodes électroluminescentes (LED)



### OBJET ENVELOPPÉ DANS UN FILM TRANSPARENT DÉTECTION

Détection de tout objet enveloppé dans un film brillant ou transparent avec plusieurs solutions Émission LED Émission LED  
Modèles de suppression de fond avec réglage du convoyeur ou de la brillance



### DÉTECTION D'OBJETS DANS UNE MACHINE D'EMBALLAGE DE FLUX

Les applications au-dessus de la bande sont très difficiles dans les industries alimentaires en raison des différents formats, des boîtiers de film et des surfaces irrégulières. S3N est une solution de pointe avec des supprimeurs d'arrière-plan à réglages multiples, des modèles d'émission laser et LED.



### DÉTECTION D'OBJETS TRANSPARENTS DANS L'EMBOUEILLAGE INDUSTRIELS

Détection de tout objet transparent de n'importe quel matériau et de n'importe quelle couleur dans les industries d'embouteillage. La présence de bouchons peut être réalisée avec le rétro-réflexe laser ou la présence d'étiquettes avec des modèles diffusés.



### REGISTRE DÉTECTION DES MARQUES

La détection de marques est utilisée pour les applications de découpe et de scellage à très grande vitesse avec un haut niveau de précision grâce au modèle de lecteur de marques.

# S3N

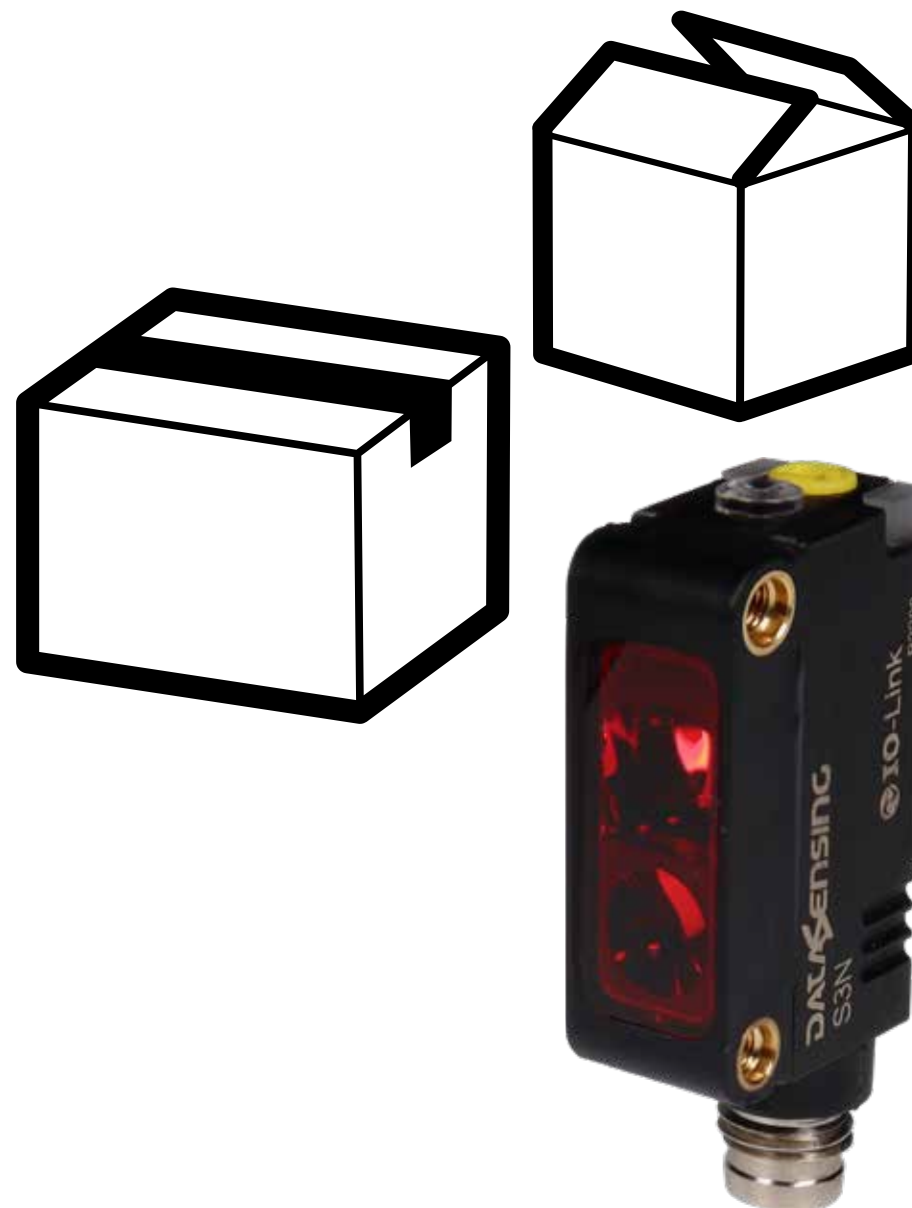
## APPLICATIONS DE L'EMBALLAGE SECONDAIRE

La série S3N a également innové pour les industries de l'emballage secondaire en détectant facilement des objets sur des convoyeurs plus grands, aidant ainsi le client à réaliser des installations rapides et fiables.

Les modèles TEACH-IN peuvent être utilisés avec succès lorsque les surfaces brillantes ou réfléchissantes des boîtes deviennent critiques dans les industries cosmétiques, pharmaceutiques et alimentaires.

La technologie ASIC et le paramétrage IO-Link avec des tâches intelligentes peuvent aider le client à intégrer des fonctions utiles pour la surveillance et la maintenance.

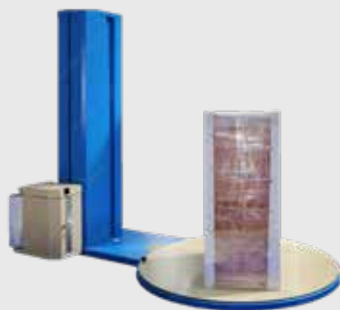
Les modèles trimmer sont orientés vers des applications rentables tout en conservant des caractéristiques de détection de pointe.





### EMBALLAGE DES BOUTEILLES AVEC DES FILMS

Les applications d'embouteillage doivent détecter les films d'emballage transparents pour les emballages multiples. Les modèles de détection transparente fiables de S3N sont la bonne solution.



### EMBALLAGE DE PALETTES

L'emballage des marchandises sur les palettiseurs devient plus facile avec les modèles S3N pour la suppression de l'arrière-plan transparent ou diffus en fonction des dimensions de la machine.



### DÉTECTION DES BOÎTES SUR LE CONVOYEUR

La détection de boîtes de forme, de surface et de couleur différentes sera plus facile et plus fiable avec les modèles de supprimeurs de bruit de fond S3N.



### DÉTECTION DES STOCKS DE CARTON

La détection des cartons stockés devient facile avec le rétroreflexe S3N et la suppression de l'arrière-plan Émission laser rouge



### POSITION DU CARTON

La détection du carton dans la position correcte peut être résolue avec plusieurs modèles de S3N. Modèles à émission diffusée par Led, modèles à suppression d'arrière-plan avec émission LED ou laser en fonction de la cible, de la vitesse et des exigences de précision.



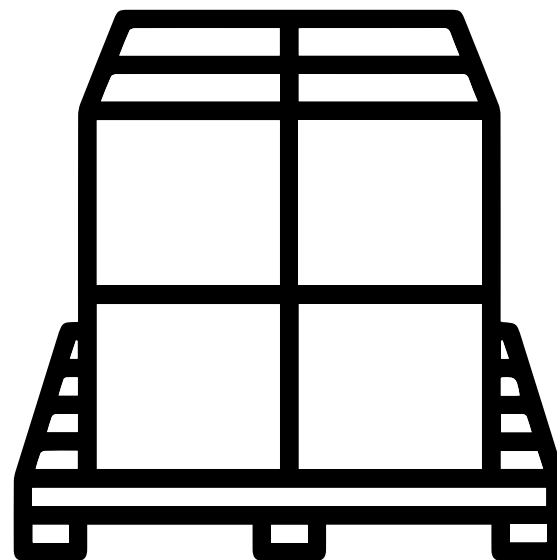
### DÉTECTION POUR LES PINCES ROBOTISÉES

Les préhenseurs robotisés travailleront avec rapidité et précision grâce aux modèles d'émission LED et laser à suppression d'arrière-plan S3N, qui détectent de manière fiable tout type d'objet et de LED.

# S3N

## APPLICATIONS INTRALOGISTIQUES

La série S3N est une solution idéale pour les applications intralogistiques. Grâce à sa large gamme de distances de fonctionnement et à sa technologie ASIC, la série de capteurs présente un niveau élevé d'immunité électrique et à la lumière ambiante. La robustesse mécanique du S3N est également une caractéristique très importante dans ce domaine d'application. En général, les installations intralogistiques ont une surface très étendue. Le S3N, avec son paramétrage IO-Link et ses tâches intelligentes, peut aider le client pendant l'installation et la mise en service, en augmentant la productivité grâce à une surveillance avancée et à une maintenance prédictive. Les modèles trimmer sont orientés vers des applications rentables tout en conservant des caractéristiques de détection de pointe.





### COMPLÉTER LE SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA SÉCURITÉ

Les objets intralogistiques sur le convoyeur peuvent être détectés pour la présence ou pour compléter les applications de sécurité. Les modèles diffus et rétroréflexe de S3N sont la solution adéquate et rentable.



### APPLICATIONS DE LA TRIEUSE À CONVOYEUR

Les trieurs intralogistiques sont généralement de très grandes installations pour les applications postales et de courrier. Le suppresseur de bruit de fond S3N, le diffuseur et le rétroréflexe sont la bonne solution pour les applications rentables ou exigeantes. L'IO-Link facilite la surveillance de la maintenance des stations de tri et permet un contrôle à distance aisé.



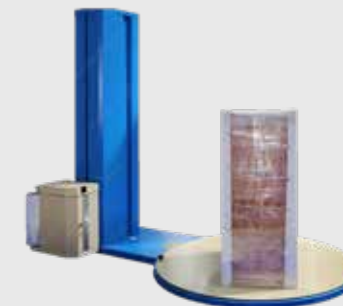
### SYSTÈMES DE CONVOYAGE ÉTENDUS

Faciliter l'installation de grands convoyeurs. Augmentation de la productivité grâce à la surveillance et à la maintenance prédictive grâce à la communication S3N IO-Link.



### APPLICATIONS POUR NAVETTE INTRALOGISTIQUE

La manipulation et le contrôle des navettes sont très importants dans le segment de marché de la logistique. Le S3N peut être un bon compagnon de solution pour les applications de prévention des collisions grâce aux modèles de suppression de l'arrière-plan.



### EMBALLAGE DE PALETTES

L'emballage des marchandises sur les palettiseurs devient plus facile avec les modèles S3N pour la suppression de l'arrière-plan transparent ou diffus en fonction des dimensions de la machine.



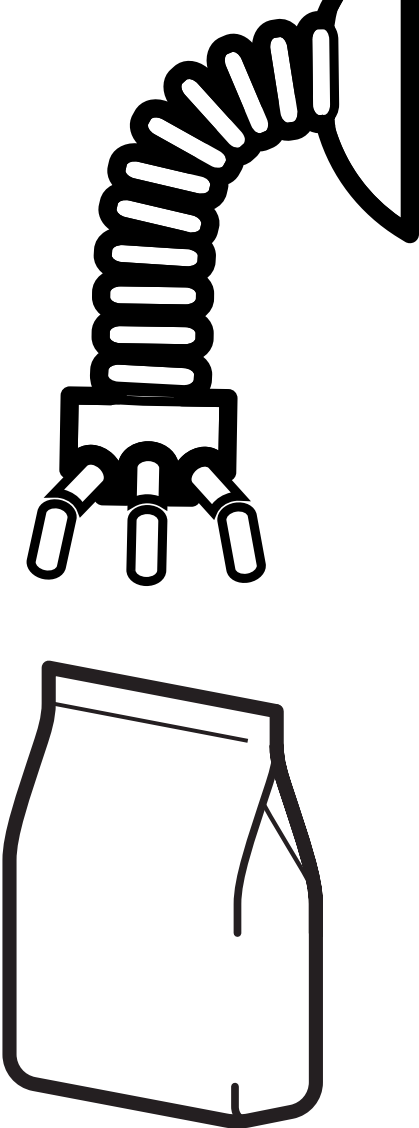
### APPLICATIONS DE STOCKAGE VERTICAL

Le S3N est une solution parfaite pour les applications de stockage vertical grâce à ses dimensions compactes et à ses modèles de suppression de l'arrière-plan très performants. Il détecte des matériaux de différentes couleurs et des cibles à surface métallique.

# S3N

## APPLICATIONS DANS LE MARCHÉ DE LA FABRICATION

La série S3N est une très bonne solution pour les applications de fabrication. Il peut facilement détecter les métaux transparents et brillants, les films et les petits objets grâce à son émission laser précise et sûre. Il peut ensuite être facilement réglé grâce au bouton poussoir TEACH IN ou aux communications IO-Link qui mettent en œuvre des fonctions intelligentes pour une intégration aisée. Le S3N est le bon choix pour les industries de fabrication électronique et mécanique, facilitant l'intégration, la surveillance et la maintenance prédictive de toutes les machines. Les modèles trimmer sont orientés vers des applications rentables tout en conservant des fonctions de détection de pointe.





# MARCHÉ DE L'ASSEMBLAGE ÉLECTRONIQUE

La ligne d'assemblage électronique est également un domaine d'application fructueux. S3N peut détecter de très petits objets avec précision et rapidité grâce à ses modèles laser sûrs et performants. La tâche intelligente IO-Link facilitera l'intégration du produit dans vos projets en améliorant le contrôle de votre machine.



# S3N

## APPLICATIONS AUTOMOBILE

Le S3N est proposé avec toutes les fonctions optiques de DEL rouge visible et de laser à émission sûre de classe 1. Les performances de détection, les fonctions de bouton-poussoir et la communication IO-Link intelligente sont des caractéristiques très stratégiques pour les applications automobiles actuelles, qui nécessitent une lumière visible et un capteur à haute capacité d'intégration. L'immunité électrique élevée et la prévention des interférences avec des performances de détection de pointe sont très importantes pour une intégration facile. Le S3N facilite l'intégration, la surveillance et la maintenance prédictive dans tous les domaines d'application de l'automobile. Les modèles trimmer sont orientés vers des applications rentables tout en conservant des fonctions de détection de pointe.



## INDUSTRIES AUTOMOBILES









Les applications de l'industrie automobile où des pièces métalliques brillantes doivent être détectées sur les lignes de convoyage d'assemblage sont généralement difficiles. La série S3N peut être un bon choix pour détecter les supports de production ou les objets métalliques avec une grande immunité à la lumière ambiante, aux surfaces brillantes, aux différentes couleurs et aux différents types de surface. Les tâches intelligentes IO-Link faciliteront l'intégration du produit dans vos projets en améliorant le contrôle de vos machines.



# UNE GAMME COMPLETE DE CAPTEURS MINIATURES

La série S3N est la bonne solution de Datasensing pour votre application dans les industries de l'emballage. Les applications d'automatisation demandent de plus en plus de capteurs miniaturisés pour détecter des matériaux dans des espaces étroits et des machines compactes. La miniaturisation doit s'accompagner de hautes performances et d'un état de l'art.



	S3N-PR-* <b>-B0</b> *-**	S3N-PR-* <b>-C0</b> *-**	S3N-PR-* <b>-C1</b> *-**	S3N-PR-* <b>-FG0</b> *-**
				
				
Fonction optique	Rétronéflexion polarisée	Faisceau étroit et diffus	Faisceau diffus Longue portée	Émetteur et récepteur à faisceau traversant
Distance de fonctionnement	0.05...7 m on R5	2...250 mm (Blanc 90%)	2...1000 mm (Blanc 90%)	0...20 m
Émissions	rouge LED (635 nm) EC62471 GROUPE DE RISQUE EXEMPT (RG0)			Rouge LED (635 nm)
Fréquence de commutation	1 kHz			500 Hz
Temps de réponse	500 µs			1 ms
Tension d'alimentation	10-30 VDC			
Ondulation	≤ 10% crête à crête max.			
Courant à vide	35 mA max.			
Fuite de tension	≤ 2 V			
Fuite de courant	≤ 300 µA sortie statique; ≤ 400 µA pour -03 (IO-Link) modèles avec push pull activé			
Courant de charge	100 mA Max, protégé contre les courts-circuits			
Type de sortie	PNP ou NPN Sortie discrète tous les modèles - IO-Link + sortie statique configurable (S3N...OZ modèles)			
Indicateurs	LED jaune OUTPUT - LED vert Power ON (LED bleue : Activité IO-Link (modèles S3N...OZ))			
Protection contre les courts-circuits	●			
Protection contre l'inversion de polarité	●			
Protection contre les surtensions	●			
Résistance de l'isolation	>20 MΩ 500 Vdc, entre l'électronique et le logement			
Résistivité du sol	500 Vac 1 min., entre l'électronique et le logement			
Chocs et vibrations	0,5 mm d'amplitude - 10 ... 55 Hz de fréquence pour chaque axe (EN60068-2-6)			
Dimensions	11 x 32 x 20 mm			
Matériau du boîtier	Corps : technopolymère renforcé de fibres de verre ; indicateurs : TPE			Corps : technopolymère renforcé de fibres de verre ; indicateurs : TPE
Matériau des actionneurs	POM, PMMA			
Matériau du bouchon	Laiton nickelé			
Matériau de la fenêtre optique	PMMA			
Protection mécanique	IP67			
Compatibilité électromagnétique	conformément aux exigences de la norme EN 60947-5-2:2020			
Certifications	CE, UKCA, cULus (IO-Link: S3N...OZ modèles)			
Immunité à la lumière ambiante	selon EN 60947-5-2 : 2020			
Température de fonctionnement	-25 ... +55 °C			
Température de stockage	-40°C...+70°C			

	S3N-PR-*M01-**	S3N-PR-*M03-OZ	S3N-PH-*B01-**	S3N-PH-5-B03-OZ	S3N-PH-*FG0*-**
					
Fonction optique	Suppression de l'arrière-plan		Rétroréflexion polarisée	Émetteur et récepteur à faisceau traversant	
Distance de fonctionnement	25...300 mm (B/N <25%) 25...200 mm (Noir 6%) 10...800 mm (Blanc 90%) <sup>(1)</sup>		0.1...12 m on R7		0...30 mm
Émissions	rouge LED (635 nm)		Lumière laser 650 nm (rouge), classe 1 IEC60825-1 Ed. 3 2014		
Fréquence de commutation	500 Hz		2 kHz		
Temps de réponse	1 ms		250 µs		
Tension d'alimentation	10-30 VDC				
Ondulation	≤ 10% crête à crête max.				
Courant à vide	35 mA max.				
Fuite de tension	≤ 2 V				
Fuite de courant	≤ 300 µA sortie statique ; ≤ 400 µA pour les modèles -03 (IO-Link) avec Push pull activé				
Courant de charge	100 mA Max, protégé contre les courts-circuits				
Type de sortie	PNP or NPN Sortie discrète tous les modèles - IO-Link + sortie statique configurable (modèles S3N...OZ)				
Indicateurs	LED jaune OUTPUT - LED verte Power ON (LED bleue : Activité IO-Link (modèles S3N...OZ)				
Protection contre les courts-circuits	●				
Protection contre l'inversion de polarité	●				
Protection contre les surtensions	●				
Résistance de l'isolation	>20 MΩ 500 Vdc, entre l'électronique et le logement				
Résistivité du sol	500 Vac 1 min., entre l'électronique et le logement				
Chocs et vibrations	0,5 mm d'amplitude - 10 ... 55 Hz de fréquence pour chaque axe (EN60068-2-6)				
Dimensions	11 x 32 x 20 mm				
Matériau du boîtier	Corps : technopolymère renforcé de fibres de verre ; indicateurs : TPE				
Matériau des actionneurs	POM, PMMA		Coqueaux POM	Bouton poussoir POM	POM, PMMA
Matériau du bouchon	Laiton nickelé				
Matériau de la fenêtre optique	PMMA				
Protection mécanique	IP67				
Compatibilité électromagnétique	conformément aux exigences de la norme EN 60947-5-2:2020				
Certifications	CE, UKCA, cULus (IO-Link: S3N...OZ modèles)				
Immunité à la lumière ambiante	selon EN 60947-5-2 : 2020				
Température de fonctionnement	-25 ... +55 °C				
Température de stockage	-40°C...+70°C				

<sup>(1)</sup> sur objet blanc avec 90% de rémission

	S3N-PH-*M01-**	S3N-PH-5-M03-OZ	S3N-PR-*T51-**	S3N-PR-*T53-**	S3N-PR-5-W03-OZ
					
					
Fonction optique	Suppression de l'arrière-plan		Rétro réfléchissant pour transparent		Capteur de contraste
Distance de fonctionnement	9...250 mm 0...600 mm (Blanc 90%) <sup>(1)</sup>	22...130 mm (Noir 6%)	0...2000 mm sur R7		12 ± 3 mm
Émissions	Lumière laser 650 nm (rouge), classe 1 IEC60825-1 Ed. 3 2014		Rouge LED 635 nm		LED: Rouge 633 nm, Vert 525 nm, Bleu 460 nm
Fréquence de commutation	2 kHz	1.5 kHz	1 kHz	500 Hz	30kHz/60kHz sélectionnable
Temps de réponse	250 µs	333 µs	0,5 ms	1 s	16 us/8 us sélectionnable gigue: 8 us/4 us sélectionnable
Tension d'alimentation	10-30 VDC				
Ondulation	≤ 10% crête à crête max.				
Courant à vide	35 mA max.				
Fuite de tension	≤ 2 V				
Fuite de courant	≤ 300 µA sortie statique ; ≤ 400 µA pour les modèles -03 (IO-Link) avec Push pull activé		≤ 300 µA sortie statique	≤ 400 µA for T53 (IO-Link) modèles avec Push pull activé	
Courant de charge	100 mA Max, protégé contre les courts-circuits				
Type de sortie	PNP or NPN Sortie discrète tous les modèles - IO-Link + sortie statique configurable (modèles S3N...OZ)				
Indicateurs	LED jaune OUTPUT - LED verte Power ON (LED bleue : Activité IO-Link (modèles S3N...OZ) - stabilité LED verte modèles T51				
Protection contre les courts-circuits	•				
Protection contre l'inversion de polarité	•				
Protection contre les surtensions	•				
Résistance de l'isolation	>20 MΩ 500 Vdc, entre l'électronique et le logement				
Résistivité du sol	500 Vac 1 min., entre l'électronique et le logement				
Chocs et vibrations	0,5 mm d'amplitude - 10 ... 55 Hz de fréquence pour chaque axe (EN60068-2-6)				
Dimensions	11 x 32 x 20 mm				
Matériau du boîtier	Corps : technopolymère renforcé de fibres de verre ; indicateurs : TPE				
Matériau des actionneurs	POM, PMMA				
Matériau du bouchon	Laiton nickelé				
Matériau de la fenêtre optique	PMMA				
Protection mécanique	IP67				
Compatibilité électromagnétique	conformément aux exigences de la norme EN 60947-5-2:2020				
Certifications	CE, UKCA, cULus (IO-Link: S3N...OZ modèles)				
Immunité à la lumière ambiante	selon EN 60947-5-2 : 2020				
Température de fonctionnement	-25 ... +55 °C				
Température de stockage	-40°C...+70°C				

<sup>(1)</sup> sur objet blanc avec 90% de rémission

# S3N

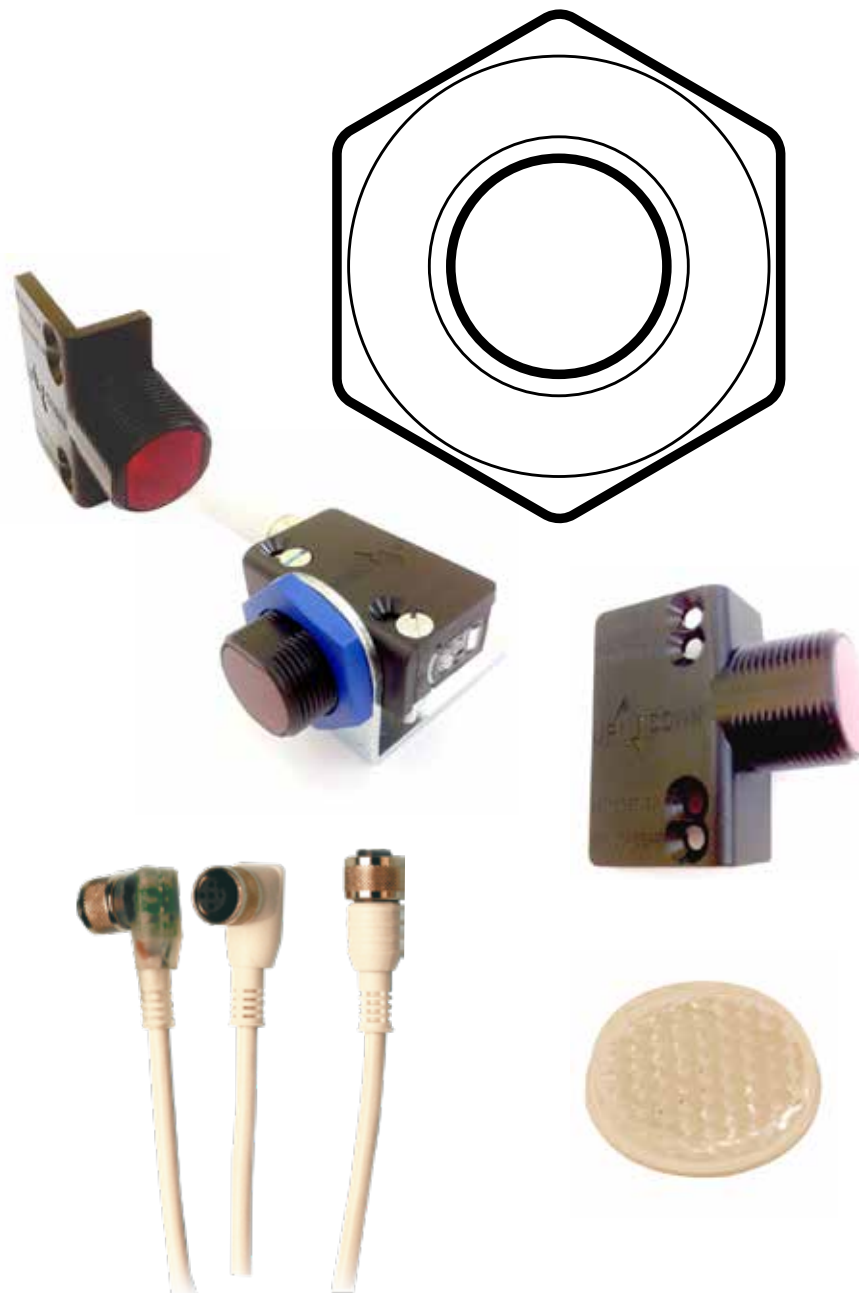
## ACCESSOIRES

Deux modèles de fente différents, avec une fente rectangulaire ou circulaire, peuvent être facilement montés sur la face avant des capteurs de faisceau de croisement pour réduire le faisceau d'émission. La résolution et l'objet minimum détectable peuvent être améliorés avec la fente positionnée sur le récepteur (S3Z...F01).

L'installation des deux couples de capteurs alignés est facilitée par le montage de la fente également sur l'émetteur (S3Z...G00), évitant ainsi les interférences réciproques.

L'accessoire breveté ST-S3Z-M18 permet d'adapter le capteur miniature S3Z à un montage tubulaire M18. Il peut être utilisé principalement avec les modèles à barrage et rétro réfléchissants en fixant le capteur dans les trous appropriés comme indiqué sur le boîtier.

L'accessoire affecte le système optique en rétrécissant le faisceau de détection sans modifier la distance de fonctionnement.





## SUPPORTS

MODÈLE	DESCRIPTION	ORDRE NR.
ST-5039	Support de montage en forme de L	95ACC2270
ST-5040	support de protection avec montage vertical (uniquement pour les versions avec câble)	95ACC2280
ST-5046	support de protection avec montage horizontal	95ACC2370
S3Z-SLIT1	Ø 0,5 mm fente pour le faisceau traversant	95ACC2470
S3Z-SLIT2	Ø 1 mm fente pour le faisceau traversant	95ACC2480
S3Z-SLIT3	Ø 2 mm fente pour le faisceau traversant	95ACC2490
S3Z-SLIT4	0,5x18 mm fente pour le faisceau traversant	95ACC2500
S3Z-SLIT5	1x18 mm fente pour le faisceau traversant	95ACC2510
S3Z-SLIT6	2x18 mm fente pour le faisceau traversant	95ACC2520
ST-S3Z-M18	S3Z FIX BRK M18 NEZ EFFILÉ	95ACC7850

## RÉFLECTEURS

MODÈLE	DESCRIPTION	ORDRE NR.
R7 Reflector	R7 REFLECTOR RRX LASER 51X61MM M505-12	95A151360
R4 Reflector	R4-PLASTIC REFLECTOR -51X61MM	95A151340
ST-5046	support de protection avec montage horizontal	95ACC2370

## CABLES

MODÈLE	DESCRIPTION	ORDRE NR.
ST-5039	Support de montage en forme de L	3 m 95A251420
ST-5040	support de protection avec montage vertical (uniquement pour les versions avec câble)	5 m 95A251430
ST-5046	support de protection avec montage horizontal	7 m 95A251440
S3Z-SLIT1	Ø 0,5 mm fente pour le faisceau traversant	10 m 95A251480
S3Z-SLIT2	Ø 1 mm fente pour le faisceau traversant	2 m 95A251620
ST-5040	support de protection avec montage vertical (uniquement pour les versions avec câble)	5 m 95A251640
ST-5046	support de protection avec montage horizontal	3 m 95A251450
S3Z-SLIT1	Ø 0,5 mm fente pour le faisceau traversant	5 m 95A251460
S3Z-SLIT2	Ø 1 mm fente pour le faisceau traversant	7 m 95A251470
ST-5040	support de protection avec montage vertical (uniquement pour les versions avec câble)	10 m 95A251530
ST-5046	support de protection avec montage horizontal	2 m 95ACC0008

# NOTRE EXPERTISE FACILITE VOTRE TRAVAIL

Datasensing fusionne la division Capteurs & Sécurité et Vision Industrielle de Datalogic avec M.D. Micro Detectors, tous deux forts de 50 ans d'expérience et représentant l'histoire des capteurs en Italie depuis le début des années 70. Notre société développe, fabrique et fournit des systèmes de vision industrielle, des capteurs et des systèmes de sécurité, avec plus de 200 lignes de produits, dont 2 500 références standard et personnalisées, protégées par plus de 100 brevets. Nos produits sont conçus pour inspecter, détecter et protéger votre production d'une manière meilleure et plus facile, avec des applications diffusées dans l'automatisation industrielle des processus de fabrication et d'intralogistique. Datasensing est synonyme de haute technologie et de produits innovants... mais c'est l'expérience de notre personnel extraordinaire qui fait la différence, de l'avant-vente au traitement des commandes et à l'après-vente.

Nous sommes présents dans le monde entier, avec un siège en Italie et des bureaux en Europe, en Chine et aux États-Unis, ainsi qu'un réseau qualifié de partenaires de distribution dans tous les pays. Datasensing ne se concentre pas seulement sur les produits, mais aussi sur les initiatives environnementales, sociales et de gouvernance, comme la réduction de l'impact des produits, de la production et de la logistique.

Notre mission est de créer de la valeur ajoutée grâce à des solutions de détection intelligentes basées sur des produits standards et personnalisés durables, développés avec soin et un savoir-faire de pointe. Notre vision est d'être le partenaire privilégié pour l'innovation en matière de solutions de détection pour l'automatisation industrielle.





Strada S.Caterina, 235  
41122 - Modena (Italy)

Tel. +39 059 420411  
Fax. +39 059 253 973

info@datasensing.com  
www.datasensing.com



© 2023 Datasensing S.r.l. et/ou ses filiales. Tous les droits sont réservés. Sans limiter les droits d'auteur, aucune partie de cette documentation ne peut être reproduite, stockée ou introduite dans un système de recherche documentaire, ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, ou à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite expresse de Datasensing S.r.l. et/ou de ses sociétés affiliées. Datasensing et le logo Datasensing sont des marques déposées de Datasensing S.r.l. dans de nombreux pays, y compris les États-Unis et l'Union européenne. Toutes les autres marques commerciales et marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. - Guide des produits Datasensing - FR Rev 20230719

826005170 - S3N BROCHURE FR ED. 1/2023 - MKTG