



Détecteurs inductifs et photoélectriques pour l'industrie Agroalimentaire



Des capteurs INOX faits pour durer



+100 °C
résistance à la
chaleur



JohnsonDiversey



Stainless Steel



SICK
Sensor Intelligence.

Vos capteurs doivent résister aux conditions extrêmes



La production automatisée de produits alimentaires lance des défis extrêmes aux constructeurs de machines. Les procédures de nettoyage conformes aux réglementations sollicitent fortement l'électronique des machines. Les capteurs en particulier doivent supporter l'humidité, les températures élevées de traitement et de nettoyage, les milieux agressifs et les lavages haute pression atteignant 100 bars, tout en continuant à fonctionner pendant de nombreuses années.

Peu de fabricants sont à même de relever tous ces défis. A la pointe du progrès, les solutions SICK développées spécifiquement pour le domaine Agroalimentaire ont été mises au point à partir d'une longue expérience et de plusieurs années de collaboration avec les producteurs de ce secteur.

Capteurs et accessoires INOX

Capteurs optiques



MH15V

W4S-3V

Détecteurs inductifs



IMF12

IMF18

IMF30

Réflecteurs



PLxxCHEM

Solutions de fixation



Equerres

Equerres orientables et tubes

Solutions de raccordement



Connecteurs et répartiteurs



Capteurs SICK pour l'industrie Agroalimentaire :
Testés et approuvés dans les conditions les plus difficiles

- **Durée de vie exceptionnelle** : Etanchéité extrême qui réduit la fréquence de remplacement des capteurs et les coûts de maintenance
- **Design des produits spécifique** : Amélioration de l'hygiène des installations et de la facilité de nettoyage
- **Matériaux de haute qualité** : Garantie de résistance dans le temps aux produits détergents les plus agressifs
- **Performances de détection sans égal** : Fiabilisation de l'automatisation et amélioration des procédés de fabrication



+100 °C
résistance à la
chaleur

Stainless Steel

ECOLAB®

JohnsonDiversey 

FDA



SICK | CAPTEURS POUR L'AGROALIMENTAIRE

Vers des process plus fiables et sans maintenance



MH15V : Capteurs optiques M18, boîtier compact et montage affleurant

Avec son boîtier M18 extra court tout INOX, le MH15V résout l'ensemble des applications standard du secteur alimentaire. **Très compact, il est facile à intégrer** et offre un design optimisé pour le lavage avec des accessoires astucieux pour un montage affleurant. Son boîtier en INOX haute qualité, résiste aux produits de nettoyage et assure une étanchéité parfaite aux lavages haute pression.



MH15V

- Capteur M18 ultra court
- Boîtier tout INOX haute qualité (316L / 1.4404)
- Famille complète pour toutes les applications
- Modèles à Elimination de l'Arrière Plan 300mm réglable, technologie PinPoint
- Versions réglables par potentiomètre
- Etanchéité parfaite
- Accessoire pour montage affleurant



W4S-3V : Capteurs optiques miniatures pour les applications les plus délicates

Dans un boîtier ultra compact, la série W4S-3V intègre les toutes dernières innovations pour les détections les plus difficiles en environnements lavés. Elle combine **grandes portées et qualité de détection** sans précédent sur **tous les types de produits : brillants, transparents, très sombres,...** La technologie PinPoint offre un faisceau rouge précis et parfaitement visible pour un confort d'utilisation maximum. Son boîtier spécialement étudié assure une efficacité optimale des produits de nettoyage et une tenue dans le temps exceptionnelle.



W4S-3

- Capteur format miniature rectangulaire
- Boîtier tout INOX haute qualité (316L / 1.4404)
- Famille complète pour toutes les applications
- Versions pour applications spécifiques (grande portée, détection d'objets transparents,...)
- Boîtier 100% lisse pour un nettoyage parfait
- Etanchéité extrême
- Modèles avec réglage (bouton Teach INOX) ou sans réglage





IMF : Détecteurs inductifs efficaces et performants

Les détecteurs inductifs IMF allient un boîtier INOX haute qualité et une face active plastique certifiée FDA (ou tout INOX pour les versions diamètre 30mm) offrant une **résistance et une durée de vie exceptionnelles** dans les environnements les plus lavés. Ils font preuve de fiabilité et de précision pour toutes les applications d'automatisation dans les domaines de la production alimentaire.

Accessoires de montage et de raccordement

SICK offre une large gamme d'accessoires spécialement conçus pour l'industrie Agroalimentaire. Les câbles PVC M8 et M12 avec bague INOX **garantissent l'étanchéité de l'ensemble du système**, tandis que les différents accessoires de fixation en INOX haute qualité offrent de nombreuses possibilités pour un montage et une intégration faciles.



IMF

- Détecteurs inductifs M12, M18, M30
- Boîtier tout INOX haute qualité (316L / 1.4404)
- Face active en PPS (certifié FDA)
- Portées standard ou augmentées
- Boîtier court
- Étanchéité extrême
- Faible facteur de réduction



Câbles de raccordement

- Connecteurs M8 et M12
- Cordon PVC et connecteur bague INOX haute étanchéité IP69K
- Grande longueur jusqu'à 25m
- Version droite ou coudée
- Répartiteurs INOX, IP69K, 8 voies

Accessoires de montage

- INOX haute qualité (316 / 1.4408)
- Equerre standard ou pour montage sur tube



Références - Capteurs



DÉTECTEURS INDUCTIFS							
	Gamme	Type	Portée	Sortie	Référence	Désignation	Raccordement
DéTECTEURS Inductifs M12 INOX 316L	Standard	Noyable	2mm	PNP, NO	6035452	IMF12-02BPSVC0S	Connecteur M12 - 4 pôles
				PNP, NO + NF	6035215	IMF12-02BPPVC0S	
		Non Noyable	4mm	PNP, NO	6035456	IMF12-04NPSVC0S	
	Advanced	Noyable	4mm	PNP, NO + NF	6035217	IMF12-04NPPVC0S	
				PNP, NO	6035460	IMF12-04BPSVC0S	
		Non Noyable	8mm	PNP, NO + NF	6035219	IMF12-04BPPVC0S	
DéTECTEURS inductifs M18 INOX 316L	Standard	Noyable	5mm	PNP, NO	6035468	IMF18-05BPSVC0S	Connecteur M12 - 4 pôles
				PNP, NO + NF	6035223	IMF18-05BPPVC0S	
		Non Noyable	8mm	PNP, NO	6035472	IMF18-08NPSVC0S	
	Advanced	Noyable	8mm	PNP, NO + NF	6035225	IMF18-08NPPVC0S	
				PNP, NO	6035476	IMF18-08BPSVC0S	
		Non Noyable	12mm	PNP, NO + NF	6035227	IMF18-08BPPVC0S	
DéTECTEURS inductifs M30 INOX 316L	Advanced	Noyable	20mm	PNP, NO	6035480	IMF18-12NPSVC0S	Connecteur M12 - 4 pôles
				PNP, NO + NF	6035229	IMF18-12NPPVC0S	
		Non Noyable	40mm	PNP, NO	6027582	IM30-20BPS-ZC1	
					6027584	IM30-40NPS-NC1	

CAPTEURS OPTIQUES							
	Gamme	Type	Portée	Sortie	Référence	Désignation	Raccordement
Capteurs optiques M18 INOX 316L	Elimination de l'arrière plan	Rouge PinPoint	300mm réglable	PNP, claire	1046537	MHTB15-P3367V	Connecteur M12 - 4 pôles
				PNP, sombre	1047160	MHTB15-P3267V	
	Energétique	Infrarouge	350mm réglable	PNP, claire	1043811	MHT15-P3347V	
				PNP, sombre	1043810	MHT15-P3247V	
			100mm réglable	PNP, claire	1043806	MHT15-P3317V	
				PNP, sombre	1043805	MHT15-P3217V	
	Sur réflecteur	Rouge	5m	PNP, claire	1043814	MHL15-P3236V	
				PNP, sombre	1043815	MHL15-P3336V	
	Emetteur / Récepteur	Rouge	5m	PNP, claire	1043819	MHSE15-P3336V	
				PNP, sombre	1043818	MHSE15-P3236V	
Capteurs optiques rectangulaires INOX 316L	Elimination de l'arrière plan	Rouge PinPoint	500mm réglable*	PNP, claire	1046384	WTB4S-3P2162V	Connecteur M8 - 3 pôles
				PNP, sombre	1046389	WTB4S-3F2162V	
	Sur réflecteur	Rouge PinPoint	4m	PNP, claire	1046413	WL4S-3P2130V	
				PNP, sombre	1045096	WL4S-3F2130V	
	Sur réflecteur Obj.Transparents	Rouge PinPoint	5m réglable*	PNP, claire/sombre	1046446	WL4S-3P2232V	
				PNP, sombre	1047653	WL4S-3F2234V	
Emetteur / Récepteur	Rouge PinPoint	5m	PNP, claire	1046439	WSE4S-3P2130V	Connecteur M8 - 3 pôles	
			PNP, sombre	1045099	WSE4S-3F2130V		

* Versions également disponibles sans bouton Teach INOX

Références - Accessoires



ACCESSOIRES DE MONTAGE	Capteurs / Matériels associés	Type	Référence	Désignation	
Equerre INOX 316L	IMF12	Forme droite	5320950	BEF-WG-M12N	
		Forme en L	5320949	BEF-WN-M12N	
	IMF18 / MH15V	Forme droite	5320948	BEF-WG-M18N	
		Forme en L	5320947	BEF-WN-M18N	
Equerre INOX 316L	W4S-3V	Forme en L	2051628	BEF-W4-A	
		Forme en L	2051630	BEF-W4-B	
Equerre plastique et vis INOX 316L	IMF12	Libre	2051479	BEF-KH-M12	
		Avec mémoire de position	2051480	BEF-KHF-M12	
	IMF18 / MH15V	Libre	2051481	BEF-KH-M18	
		Avec mémoire de position	2051482	BEF-KHF-M18	
Bague INOX 316L	MH15V	Montage affleurant	4053358	BEF-WN-MH15-2V	
Equerre orientable Montage sur tube Ø12mm INOX 316	W4S-3V	Forme droite	2051618	BEF-KHS-N02N	
		Forme en L	2051621	BEF-KHS-N05N	
	IMF12	Forme en L	2051622	BEF-KHS-N06N	
		Forme en L	2051623	BEF-KHS-N07N	
Tube Ø12mm INOX 316	BEF-KHS-N05N BEF-KHS-N06N BEF-KHS-N07N	Forme droite	200mm	4058914	BEF-MS12G-NA
			300mm	4058915	BEF-MS12G-NB
		Forme en L	150*150mm	4058912	BEF-MS12L-NA
			250*250mm	4058913	BEF-MS12L-NB
		Forme en S	150*50*150mm	4058916	BEF-MS12Z-NA
			150*50*250mm	4058917	BEF-MS12Z-NB

RÉFLECTEURS	Capteurs associés	Type	Référence	Désignation
Réflecteur IP69K / ECOLAB	MHL15V / WL4S-3V	20*40mm, trous de fixation	5321089	PL20CHEM
		50*50mm, trous de fixation	5321097	P250CHEM

RACCORDEMENTS	Capteurs / Matériels associés	Type	Désignation	Désignation	
Connecteur M8-3pôles IP69K Bague INOX 316L	W4S-3V	Droit	Câble PVC, 5m	6033665	DOL-0803-G05MN
			Câble PVC, 10m	6033666	DOL-0803-G10MN
		Coudé	Câble PVC, 5m	6033668	DOL-0803-W05MN
			Câble PVC, 10m	6033669	DOL-0803-W10MN
Connecteur M8-4pôles IP69K Bague INOX 316L	W4S-3V	Droit	Câble PVC, 5m	6033671	DOL-0804-G05MN
			Câble PVC, 10m	6033672	DOL-0804-G10MN
		Coudé	Câble PVC, 5m	6033674	DOL-0804-W05MN
			Câble PVC, 10m	6033675	DOL-0804-W10MN
Connecteur M12-4pôles IP69K Bague INOX 316L	IMF12 / IMF18 / MH15V	Droit	Câble PVC, 5m	6028130	DOL-1204-G05MN
			Câble PVC, 10m	6028132	DOL-1204-G10MN
			Câble PVC, 25m	6028134	DOL-1204-G25MN
		Coudé	Câble PVC, 5m	6028131	DOL-1204-W05MN
			Câble PVC, 10m	6028133	DOL-1204-W10MN
			Câble PVC, 25m	6028135	DOL-1204-W25MN
Rallonge M12-4pôles IP69K Bague INOX 316L	IMF12 / IMF18 / MH15V	Droit / Droit	Câble PVC, 0,6m	6028194	DSL-1204-G0M6N
			Câble PVC, 2m	6028195	DSL-1204-G02MN
		Coudé / Droit	Câble PVC, 5m	6028196	DSL-1204-G05MN
			Câble PVC, 0,6m	6028197	DSL-1204-B0M6N
			Câble PVC, 2m	6028198	DSL-1204-B02MN
Répartiteur M12-4pôles IP69K INOX 316L	DSL-1204	8 voies	Câble PVC, 5m	6027586	SNL-08D12-KA05
			Câble PVC, 10m	6027587	SNL-08D12-KA10
			Câble PVC, 15m	6027588	SNL-08D12-KA15

Autres types de connecteurs disponibles : longueur 2m, 25m, connecteurs avec LEDs,...

SICK | CAPTEURS POUR L'AGROALIMENTAIRE

France

SICK Agence de Paris
21, bd de Beaubourg - ZI Paris Est
77184 Emerainville
Tél. +33 1 64 62 35 99
Fax +33 1 64 62 35 88
E-mail : sick.paris@sick.fr

SICK Agence de Lyon
Le pôle
333, cours de 3ème millénaire
69791 Saint Priest
Tél. +33 4 72 78 50 80
Fax +33 4 78 00 47 37
E-mail : sick.lyon@sick.fr

SICK Agence de Nantes
Parc de la Chantrerie
2, rue Jacques Daguerre
BP 10623
44306 Nantes Cedex
Tél. +33 2 40 50 00 55
Fax +33 2 40 52 13 88
E-mail : sick.nantes@sick.fr

Belgique/Luxembourg

SICK NV/SA
Industriezone Doornveld 6
1731 Asse (Relegem)
Tél. +32 (0)2 466 55 66
Fax +32 (0)2 463 35 07
E-mail : info@sick.be
www.sick.be

Suisse

SICK AG
Breitenweg 6
6370 Stans
Tél. +41 41 619 2939
Fax +41 41 619 2921
E-mail : contact@sick.ch
www.sick.ch

Représentations et agences dans tous les pays industrialisés : voir www.sick.com

Documentation remise par :

- COMPOSANTS D'AUTOMATISME
- SYSTEMES D'AUTOMATISME
- CONSTITUANTS ELECTROTECHNIQUES
- MESURE ET CONTROLE
- SECURITE MACHINE

8, Avenue de la Malle - ZI Les Coïdes
51370 SAINT BRICE COURCELLES
Tél. : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20
Email : info@audin.fr - Web : <http://www.audin.fr>

Nos compétences dans vos branches d'activité**Automatisation industrielle**

- Grâce à ses capteurs intelligents, ses systèmes de sécurité et ses applications d'identification automatique, SICK offre des solutions complètes pour l'automatisation industrielle.



- Détection sans contact, comptage, classification et positionnement d'objets de toutes sortes
- Prévention des accidents et sécurité du personnel à l'aide de capteurs, logiciels et services de sécurité

Automatisation logistique

Les capteurs d'automatisation SICK forment la base d'une optimisation des flux de matériaux et des processus de tri et de stockage.



- Identification automatique par lecteurs de codes à barres et RF-ID pour le tri et le contrôle ciblé des flux de matériaux industriels
- Détection de volume, de position et de contours des objets et de l'environnement par des systèmes de mesure laser

Automatisation des processus

Les solutions systèmes optimisées de SICK garantissent une acquisition efficace des données environnementales et de process dans de nombreuses industries.



- Mesure précise des gaz, liquides et concentrations en poussières pour la surveillance en continu des émissions et l'acquisition de données de process en production
- Mesure de débit de gaz haute précision grâce à des appareils très compacts