

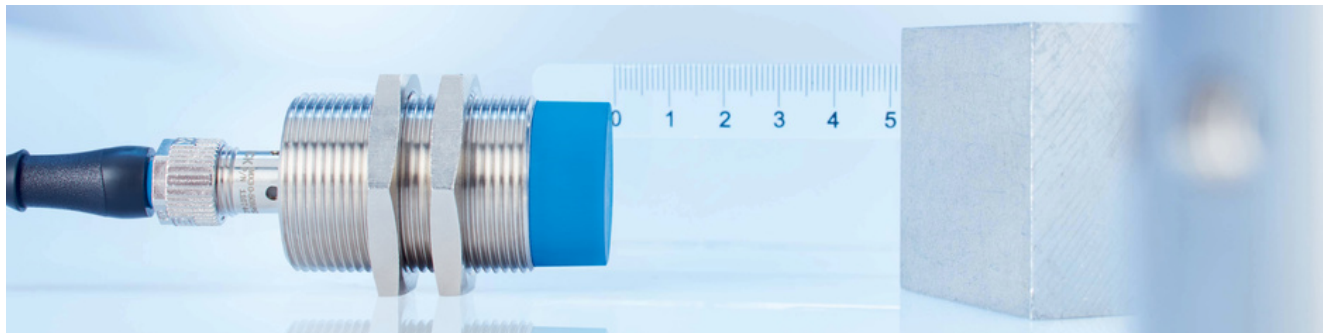


IMX

Capteurs inductifs à distance de commutation quadruple pour les grandes distances en environnement industriel

SICK
Sensor Intelligence.

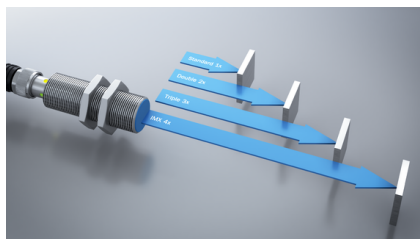
Avantages



Distance de commutation quadruple pour les grandes distances

Avec leurs distances de commutation quadruples, les détecteurs IMX détectent des objets à une distance plus grande que les autres détecteurs de proximité inductifs, ce qui ouvre la voie à de nouvelles applications. Les capteurs peuvent être utilisés dans de nombreuses applications où l'espace est limité ou où une distance supplémentaire est nécessaire. Avec des distances de commutation allant jusqu'à 50 mm, ils garantissent des processus stables, car les objets peuvent être détectés à une distance sûre sans risque de collision. Les capteurs IMX permettent d'utiliser des modèles plus petits sans faire de compromis sur la distance de commutation. De plus, l'utilisation des mêmes capteurs dans différentes applications permet d'augmenter le degré de standardisation.

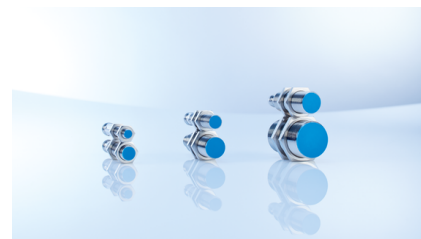
Pour les applications qui nécessitent de plus grandes distances.



Distance de commutation quadruple : distance de détection jusqu'à 300 % plus élevée par rapport aux capteurs standard.



La détection à une distance sûre réduit le risque de collisions et de dommages mécaniques.



Moins d'espace de montage nécessaire : pour obtenir des distances de commutation comparables, les capteurs IMX peuvent être choisis dans une taille inférieure à celle des capteurs standard.



Processus stables et sûrs grâce à une distance de commutation plus importante.



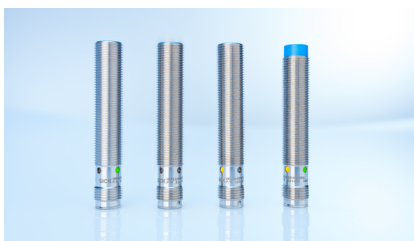
Installation simple et sûre

Les capteurs IMX permettent d'économiser un temps d'installation précieux et d'assurer la détection d'objets. Les capteurs peuvent être montés à proximité les uns des autres, car ils ne s'influencent guère mutuellement sur le plan magnétique. L'aide visuelle au réglage facilite l'installation correcte en signalant la mise en marche et l'arrêt du capteur en toute sécurité. Ainsi, en fonctionnement, la détection de l'objet est assurée sur toute la plage de température. Grâce au plug-and-play, les capteurs sont rapidement opérationnels et ne doivent pas être paramétrés par du personnel spécialisé.

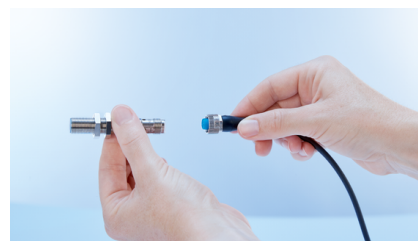
Gain de temps lors de l'installation grâce à des caractéristiques facilitant le montage.



Les capteurs IMX ne s'influencent guère les uns les autres et peuvent donc être installés à proximité les uns des autres.



L'aide visuelle au réglage garantit un fonctionnement fiable du capteur.



Grâce au principe du prêt à l'emploi, le capteur peut être mis en service sans réglages supplémentaires.



Les capteurs IMX sont conçus pour une mise en service rapide, simple et sûre.



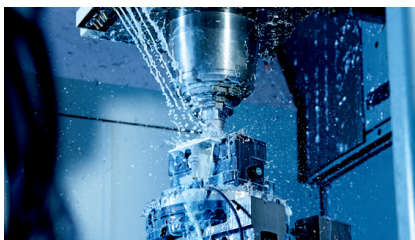
Fiable dans de nombreux domaines d'application

Grâce à sa conception robuste, l'IMX fonctionne de manière fiable même dans des conditions difficiles. Le capteur résiste aux huiles, aux liquides de refroidissement et autres salissures qui peuvent apparaître dans les installations de production et les machines. Grâce à sa grande étanchéité, sa résistance aux chocs et ses bonnes propriétés CEM, l'IMX convient à de nombreuses applications et environnements. Ces propriétés augmentent la durée de vie du capteur et assurent la stabilité des processus. Les temps d'arrêt dus à la maintenance sont ainsi réduits, ce qui permet d'augmenter la productivité des installations.

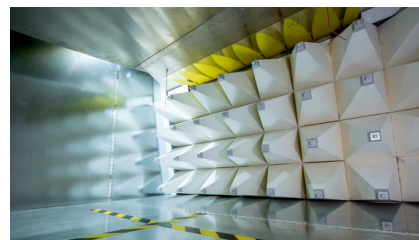
Conception robuste et durable.



Haute résistance chimique aux liquides de refroidissement et aux huiles de lubrification grâce au capuchon LCP ainsi qu'à l'enrobage PUR et à la gaine du câble.



L'étanchéité selon l'indice de protection IP68 et la bonne résistance aux chocs sont des atouts pour la durée de vie et la fiabilité du produit.



Les propriétés CEM du produit préviennent les erreurs de commutation dues à des composants électriques perturbateurs.



Polyvalence : grâce à sa robustesse, l'IMX est recommandé pour différents environnements et applications.



Caractéristiques techniques - aperçu

Forme	Métrique
Filetage	M8 x 1 M12 x 1 M18 x 1 M30 x 1,5
Diamètre	Ø 8 mm ... Ø 30 mm (selon le type)
Distance de commutation S_n	4 mm ... 50 mm (selon le type)
Matériau du boîtier	Laiton nickelé
Indice de protection	IP68

Description du produit

Des distances nettement plus grandes : IMX offre des distances de commutation quatre fois plus grandes que les capteurs habituels et établit ainsi un nouveau standard pour les détecteurs de proximité inductifs. Des distances de commutation allant jusqu'à 50 mm garantissent des performances de processus plus élevées - l'IMX se prête ainsi à des applications qui n'étaient pas envisageables auparavant avec des capteurs inductifs. Dans les applications où l'espace est critique, les capteurs IMX permettent d'économiser de l'espace de montage grâce à l'utilisation de modèles plus petits. En même temps, l'espacement plus important réduit les dommages mécaniques. La conception robuste et durable permet de réduire les temps d'arrêt, d'assurer des processus stables et une grande disponibilité des installations.

En bref

- Formes : M8 à M30
- Grandes distances de commutation : de 4 mm à 50 mm
- Indice de protection : IP68
- Plage de température : -25 °C à +75 °C
- Boîtier en laiton nickelé, surface active en matière plastique
- Indicateur de réglage visuel
- Résistant aux huiles et aux liquides de refroidissement
- Distance de commutation quadruple

Vos avantages

- Moins d'espace de montage nécessaire que pour les capteurs standard plus grands avec une distance de commutation comparable
- Risque réduit de dommages mécaniques grâce à une distance de montage plus élevée par rapport à l'objet cible
- Prévention des erreurs de commutation et processus plus stables grâce à des réserves de fonctionnement élevées
- Faible influence mutuelle, possibilité d'installer plusieurs capteurs à proximité les uns des autres
- Un degré de standardisation plus élevé grâce à l'utilisation des mêmes capteurs pour différentes applications
- Mise en service rapide et simple grâce à l'aide visuelle au réglage et sans paramétrage préalable
- Longue durée de vie du capteur grâce à une conception robuste et durable

Domaines d'application

- Détection de présence sur les lignes de convoyage
- Positionnement de convoyeurs aériens électriques
- Détection de la position finale des appareils de levage
- Positionnement des convoyeurs Skid
- Détection des tablettes dans les systèmes de stockage verticaux
- Positionnement des chariots de transport sur rails
- Positionnement de la carrosserie dans l'industrie automobile

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/IMX

- **Forme métrique:** M8
- **Montage dans métal:** quasi noyable
- **Version électrique:** CC 3 fils
- **Distance de commutation S_n :** 4 mm
- **Forme du boîtier:** Type standard
- **Caractéristiques spécifiques:** Distance de commutation quadruple, Résistant aux réfrigérants et aux lubrifiants, Indicateur de réglage visuel
- **Mode de raccordement:** Connecteur M12, 4 pôles

Sortie de commutation	Fonction de commutation	Type	Référence
NPN	Contact NF	IMX08-04BNOZC0S	1134191
	Contact NO	IMX08-04BNSZC0S	1134177
PNP	Contact NF	IMX08-04BPOZC0S	1119658
	Contact NO	IMX08-04BPSZC0S	1107435

- **Forme métrique:** M8
- **Montage dans métal:** non noyable
- **Version électrique:** CC 3 fils
- **Distance de commutation S_n :** 8 mm
- **Forme du boîtier:** Type standard
- **Caractéristiques spécifiques:** Distance de commutation quadruple, Résistant aux réfrigérants et aux lubrifiants, Indicateur de réglage visuel
- **Mode de raccordement:** Connecteur M12, 4 pôles

Sortie de commutation	Fonction de commutation	Type	Référence
NPN	Contact NF	IMX08-08NNOZC0S	1134192
	Contact NO	IMX08-08NNSZC0S	1134178
PNP	Contact NF	IMX08-08NPOZC0S	1119659
	Contact NO	IMX08-08NPSZC0S	1107436

- **Forme métrique:** M12
- **Montage dans métal:** quasi noyable
- **Version électrique:** CC 3 fils
- **Distance de commutation S_n :** 9 mm
- **Forme du boîtier:** Type standard
- **Caractéristiques spécifiques:** Distance de commutation quadruple, Résistant aux réfrigérants et aux lubrifiants, Indicateur de réglage visuel

Sortie de commutation	Fonction de commutation	Mode de raccordement	Type	Référence
NPN	Contact NF	Connecteur M12, 4 pôles	IMX12-09BNOZC0S	1134193
		Câble, 3 fils, 2 m	IMX12-09BNOZU2S	1134199
	Contact NO	Connecteur M12, 4 pôles	IMX12-09BNSZC0S	1134179
		Câble, 3 fils, 2 m	IMX12-09BNSZU2S	1134185
PNP	Contact NF	Connecteur M12, 4 pôles	IMX12-09BPOZC0S	1119660
		Câble, 3 fils, 2 m	IMX12-09BPOZU2S	1119666
	Contact NO	Connecteur M12, 4 pôles	IMX12-09BPSZC0S	1107437
		Câble, 3 fils, 2 m	IMX12-09BPSZU2S	1107445

- **Forme métrique:** M12
- **Montage dans métal:** non noyable
- **Version électrique:** CC 3 fils
- **Distance de commutation S_n :** 16 mm
- **Forme du boîtier:** Type standard
- **Caractéristiques spécifiques:** Distance de commutation quadruple, Résistant aux réfrigérants et aux lubrifiants, Indicateur de réglage visuel

Sortie de commutation	Fonction de commutation	Mode de raccordement	Type	Référence
NPN	Contact NF	Connecteur M12, 4 pôles	IMX12-16NNOZC0S	1134194
		Câble, 3 fils, 2 m	IMX12-16NNOZU2S	1134200
	Contact NO	Connecteur M12, 4 pôles	IMX12-16NNSZC0S	1134180
		Câble, 3 fils, 2 m	IMX12-16NNSZU2S	1134186
PNP	Contact NF	Connecteur M12, 4 pôles	IMX12-16NPOZC0S	1119661
		Câble, 3 fils, 2 m	IMX12-16NPOZU2S	1119667
	Contact NO	Connecteur M12, 4 pôles	IMX12-16NPSZC0S	1107438
		Câble, 3 fils, 2 m	IMX12-16NPSZU2S	1107446

- **Forme métrique:** M18
- **Montage dans métal:** quasi noyable
- **Version électrique:** CC 3 fils
- **Distance de commutation S_n :** 14 mm
- **Forme du boîtier:** Type standard
- **Caractéristiques spécifiques:** Distance de commutation quadruple, Résistant aux réfrigérants et aux lubrifiants, Indicateur de réglage visuel

Sortie de commutation	Fonction de commutation	Mode de raccordement	Type	Référence
NPN	Contact NF	Connecteur M12, 4 pôles	IMX18-14BNOZC0S	1134195
		Câble, 3 fils, 2 m	IMX18-14BNOZU2S	1134201
	Contact NO	Connecteur M12, 4 pôles	IMX18-14BNSZC0S	1134181
		Câble, 3 fils, 2 m	IMX18-14BNSZU2S	1134187
PNP	Contact NF	Connecteur M12, 4 pôles	IMX18-14BPOZC0S	1119662
		Câble, 3 fils, 2 m	IMX18-14BPOZU2S	1119668
	Contact NO	Connecteur M12, 4 pôles	IMX18-14BPSZC0S	1107439
		Câble, 3 fils, 2 m	IMX18-14BPSZU2S	1107447

- **Forme métrique:** M18
- **Montage dans métal:** non noyable
- **Version électrique:** CC 3 fils
- **Distance de commutation S_n :** 30 mm
- **Forme du boîtier:** Type standard
- **Caractéristiques spécifiques:** Distance de commutation quadruple, Résistant aux réfrigérants et aux lubrifiants, Indicateur de réglage visuel

Sortie de commutation	Fonction de commutation	Mode de raccordement	Type	Référence
NPN	Contact NF	Connecteur M12, 4 pôles	IMX18-30NNOZC0S	1134196
		Câble, 3 fils, 2 m	IMX18-30NNOZU2S	1134202
	Contact NO	Connecteur M12, 4 pôles	IMX18-30NNSZC0S	1134182
		Câble, 3 fils, 2 m	IMX18-30NNSZU2S	1134188

Sortie de commutation	Fonction de commutation	Mode de raccordement	Type	Référence
PNP	Contact NF	Connecteur M12, 4 pôles	IMX18-30NPOZC0S	1119663
		Câble, 3 fils, 2 m	IMX18-30NPOZU2S	1119669
	Contact NO	Connecteur M12, 4 pôles	IMX18-30NPSZC0S	1107441
		Câble, 3 fils, 2 m	IMX18-30NPSZU2S	1107448

- **Forme métrique:** M30
- **Montage dans métal:** quasi noyable
- **Version électrique:** CC 3 fils
- **Distance de commutation S_n :** 25 mm
- **Forme du boîtier:** Type standard
- **Caractéristiques spécifiques:** Distance de commutation quadruple, Résistant aux réfrigérants et aux lubrifiants, Indicateur de réglage visuel

Sortie de commutation	Fonction de commutation	Mode de raccordement	Type	Référence
NPN	Contact NF	Connecteur M12, 4 pôles	IMX30-25BNOZC0S	1134197
		Câble, 3 fils, 2 m	IMX30-25BNOZU2S	1134203
	Contact NO	Connecteur M12, 4 pôles	IMX30-25BNSZC0S	1134183
		Câble, 3 fils, 2 m	IMX30-25BNSZU2S	1134189
PNP	Contact NF	Connecteur M12, 4 pôles	IMX30-25BPOZC0S	1119664
		Câble, 3 fils, 2 m	IMX30-25BPOZU2S	1119670
	Contact NO	Connecteur M12, 4 pôles	IMX30-25BPSZC0S	1107442
		Câble, 3 fils, 2 m	IMX30-25BPSZU2S	1107449

- **Forme métrique:** M30
- **Montage dans métal:** non noyable
- **Version électrique:** CC 3 fils
- **Distance de commutation S_n :** 50 mm
- **Forme du boîtier:** Type standard
- **Caractéristiques spécifiques:** Distance de commutation quadruple, Résistant aux réfrigérants et aux lubrifiants, Indicateur de réglage visuel

Sortie de commutation	Fonction de commutation	Mode de raccordement	Type	Référence
NPN	Contact NF	Connecteur M12, 4 pôles	IMX30-50NNOZC0S	1134198
		Câble, 3 fils, 2 m	IMX30-50NNOZU2S	1134204
	Contact NO	Connecteur M12, 4 pôles	IMX30-50NNSZC0S	1134184
		Câble, 3 fils, 2 m	IMX30-50NNSZU2S	1134190
PNP	Contact NF	Connecteur M12, 4 pôles	IMX30-50NPOZC0S	1119665
		Câble, 3 fils, 2 m	IMX30-50NPOZU2S	1119671
	Contact NO	Connecteur M12, 4 pôles	IMX30-50NPSZC0S	1107443
		Câble, 3 fils, 2 m	IMX30-50NPSZU2S	1107450

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com