



IME2S

Interrupteur de sécurité inductif cylindrique pour le contrôle de position

SICK
Sensor Intelligence.

Avantages



Détection de position et de présence au plus haut niveau

De nombreuses machines ont besoin d'interrupteurs de sécurité pour la détection sûre de position et de présence. Grâce à sa grande variété, l'IME2S répond à la perfection aux souhaits individuels des clients. Sa force réside dans la détection précise sans contact d'éléments de machine métalliques, sans actionneur spécial. En fonction de la taille de l'interrupteur, une distance de commutation de 15 mm maximum peut être atteinte.

Grande variété avec une plage de réponse optimale



De M12 à M30 : l'IME2S offre l'interrupteur adapté à chaque alésage et à chaque distance de commutation.



La plus petite variante d'IME2S avec un filetage M12 dispose d'une distance de commutation unique de 8 mm et est ainsi idéale pour la détection d'éléments de machine mobiles dans des petites machines.



Une taille d'interrupteur adaptée à chaque application : l'interrupteur de sécurité sans contact IME2S



Réglable de manière idéale en un tour de main

L'IME2S peut être intégré avec ou sans support dans la machine et se règle facilement. Il se caractérise en outre par sa grande flexibilité au niveau des raccordements. Il détecte la position d'une pièce de machine de manière sûre jusqu'au niveau de performance d. Grâce à deux sorties de commutation dotées d'impulsions de test, il détecte de manière fiable les court-circuits et court-circuits transversaux et garantit ainsi une sécurité élevée.

Réglage rapide, tolérance importante



Grâce au filetage et à la variété de tailles, l'IME2S s'intègre rapidement dans n'importe quelle machine et se règle facilement. Il n'y a pas de zone aveugle - et par là-même pas de distance minimale.

L'IME2S affiche une grande tolérance face au déviation. Il travaille également, tout comme l'interrupteur de sécurité inductif IQB2S sans contact et ne s'use presque pas.



L'interrupteur de sécurité inductif IME2S permet un réglage précis pour une productivité optimale.



Caractéristiques techniques - aperçu

Principe du capteur	Inductif
Niveau de sécurité	PL d, SIL2
Degré de codage de l'actionneur	Non codé (EN ISO 14119)
Type de sortie	Sorties à semi-conducteurs à autosurveillance (OSSD)
Nombre de sorties sécurisées	2
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles / câble avec connecteur mâle M12, 4 pôles / câble, 4 fils (selon le type)

Description du produit

Les interrupteurs de sécurité inductifs de la gamme de produits IME2S sont utilisés pour la surveillance de position et de zone. Grâce à leur forme très compacte et des types de raccordement des plus divers, ils s'intègrent parfaitement au design de la machine. L'IME2S fonctionne sans contact et ne s'use presque pas. Pour les tâches de surveillance, les interrupteurs de sécurité n'ont pas besoin d'actionneur supplémentaire. Généralement, ils sont plutôt activés par des métaux, par exemple au niveau des machines. Par leur grande plage de réponse, les interrupteurs de sécurité offrent des tolérances de montage qui simplifient le montage et le réglage. L'IME2S se raccorde à une solution de commande sûre au moyen de sorties de commutation à autosurveillance (OSSD) et permet une d'obtenir une sécurité élevée avec le niveau de performance PL d (EN ISO 13849).

En bref

- Formes : M12 à M30
- Zones de détection plus étendue° : de 4 mm à 15 mm
- Deux sorties de sécurité OSSD
- Indice de protection : IP67
- Plage de température : de -25 °C à +70 °C
- Boîtier en laiton nickelé, surface active en matière plastique
- Jusqu'au niveau de performance PL d (EN ISO 13849)
- Types de raccordement : connecteur mâle M12, câble ou câble avec connecteur mâle M12

Vos avantages

- Grande disponibilité des machines grâce à une sensibilité réduite à l'encrassement et à l'humidité
- Longue durée de vie du produit, car usure moindre et peu de maintenance
- Intégration simple : grâce à leur forme compacte, les capteurs se montent de façon peu encombrante et ne nécessitent aucun actionneur séparé
- Diagnostic rapide avec les LED d'état
- Grande fiabilité et comportement de commutation précis en raison de la technologie ASIC éprouvée
- Raccordement sûr et direct à une solution de commande sûre à l'aide d'OSSD
- Possibilités de raccordement simples et flexibles grâce aux variantes avec connecteur mâle, câble et câble avec connecteur mâle

Domaines d'application

- Surveillance de position sûre
- Surveillance de zone sûre
- Surveillance de présence sûre

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/IME2S

- **Forme:** cylindrique

Dimensions	Longueur de filetage utile	Distance de commutation S_n	Montage dans métal	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
M12 x 63 mm	36,9 mm	4 mm	Non noyable	Câble avec connecteur mâle M12, 4 pôles	IME2S12-04N4DQ9	1091943
				Câble, 4 fils	IME2S12-04N4DW2	1091947
	40,9 mm	4 mm	Noyable	Câble avec connecteur mâle M12, 4 pôles	IME2S12-04B4DQ9	1091142
				Câble, 4 fils	IME2S12-04B4DW2	1091945
M12 x 65 mm	36,9 mm	4 mm	Non noyable	Connecteur M12, 4 pôles	IME2S12-04N4DC0	1091946
		8 mm	Non noyable	Connecteur M12, 4 pôles	IME2S12-08N4DC0	1091948
	40,9 mm	4 mm	Noyable	Connecteur M12, 4 pôles	IME2S12-04B4DC0	1091944
	43 mm	4 mm	Non noyable	Connecteur M12, 4 pôles	IME2S12-04N4DC0S02	1117664
	48 mm	4 mm	Noyable	Connecteur M12, 4 pôles	IME2S12-04B4DC0S02	1117670
	M18 x 69 mm	35,2 mm	8 mm	Non noyable	Connecteur M12, 4 pôles	IME2S18-08N4DC0
44,2 mm		5 mm	Noyable	Connecteur M12, 4 pôles	IME2S18-05B4DC0	1091949
		8 mm	Noyable	Connecteur M12, 4 pôles	IME2S18-08B4DC0	1091951
M30 x 71 mm	34,6 mm	15 mm	Non noyable	Connecteur M12, 4 pôles	IME2S30-15N4DC0	1091953
	45,9 mm	12 mm	Noyable	Connecteur M12, 4 pôles	IME2S30-12B4DC0	1091952

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