



MAS

Mesure d'angle et détection de position économiques et sans contact

CODEURS SANS PALIER

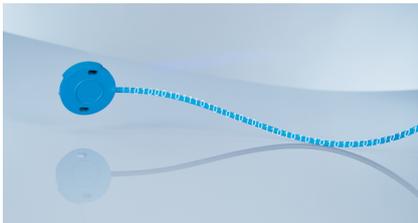
SICK
Sensor Intelligence.

Avantages

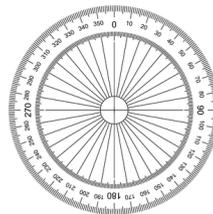


Très bonne rentabilité sans baisse des performances

L'installation simple et rapide du MAS permet déjà de réduire les coûts au quotidien. IO-Link garantit une configuration particulièrement efficace du capteur. Les paramètres des capteurs existants peuvent également être transférés vers un nouveau périphérique via IO-Link en quelques secondes. En raison du principe de fonctionnement sans contact, le MAS fonctionne sans usure, ce qui réduit considérablement les coûts d'entretien. En outre, les tolérances d'installation élevées permettent une manipulation particulièrement aisée du capteur et un fonctionnement fluide. Ainsi, même dans des conditions difficiles, de bonnes performances sont toujours garanties.



IO-Link permet un paramétrage rapide et aisé ainsi que l'utilisation des données de processus et de diagnostic du capteur



Avec jusqu'à 32 fenêtres d'angle définissables, le champ d'application est encore plus étendu



Réglage aisé du point zéro via IO-Link ou un câble

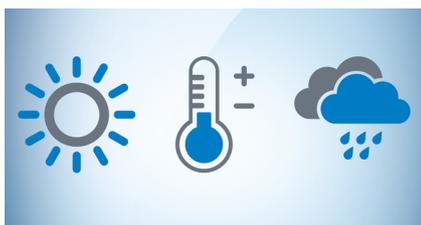


Performances et rentabilité : des fonctions IO-Link intelligentes, une manipulation pratique et un principe de mesure robuste font du MAS une solution particulièrement économique pour une mesure d'angle et une détection de position précises.



Longue durée de vie grâce au principe de fonctionnement sans usure

Le MAS comprend deux composants principaux : le capteur et l'aimant. Le capteur est logé dans un boîtier entièrement étanche qui le protège contre les conditions ambiantes difficiles. Le principe de mesure étant basé sur l'effet Hall magnétique, le MAS fonctionne sans contact de manière fiable et permanente avec une distance de travail pouvant atteindre 4 mm. Cela signifie que le capteur n'a aucune pièce qui s'use lors du fonctionnement et qui doivent être remplacées régulièrement. Les temps d'arrêt s'en trouvent réduits et la durée de vie des capteurs prolongée. Grâce aux fonctions de diagnostic intégrées, les anomalies peuvent être détectées, observées et corrigées en temps réel.



Le boîtier étanche protège contre les conditions ambiantes difficiles



Sans contact et sans usure



Fonction de diagnostic intégrée



Pour une disponibilité et une durée d'utilisation très élevées : le MAS se distingue par son principe de fonctionnement sans contact et sans usure, notamment en termes de fiabilité et d'insensibilité aux perturbations



Grande flexibilité d'application et solutions sur mesure

Le MAS est conçu pour une utilisation dans de nombreuses applications. Par exemple, dans le domaine des machines-outils pour contrôler les arbres CAM dans les changeurs d'outils. Dans le contrôle d'accès en remplacement des interrupteurs de fin

de course mécaniques qui peuvent s'user. Ou dans l'automatisation industrielle et la robotique, où il est nécessaire de contrôler avec précision les mouvements de rotation. La conception robuste du capteur, associée à sa tolérance de décalage élevée, permet une large gamme d'applications dans des environnements industriels exigeants. Le capteur peut être adapté aux exigences spécifiques de l'application via IO-Link.

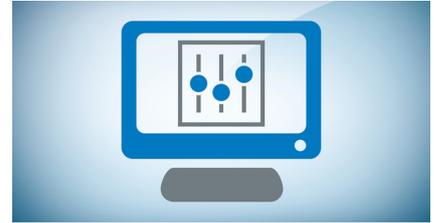
Sur demande, des variantes d'appareils spécifiques au client peuvent être réalisées sans complications.



Vaste champ d'application grâce à sa taille compacte, sa construction en deux parties et sa conception robuste



Une large plage de températures de -40 °C à +85 °C permet une utilisation dans une grande variété d'environnements



Le MAS peut également servir de base à des solutions sur mesure



Le MAS est adapté à une large gamme d'applications exigeantes et fournit des données fiables en permanence, même dans des conditions ambiantes difficiles.



Description du produit

Le capteur d'angle magnétique MAS est une solution particulièrement économique pour la mesure d'angle et la détection de position. Sa conception compacte en deux parties, composée d'un aimant et d'un capteur, garantit une grande flexibilité d'utilisation. Le principe de mesure du MAS est basé sur l'effet Hall et permet une détection d'angle sans contact et donc sans usure. Cela permet d'éviter les pannes et de réduire les coûts de service après-vente. Grâce à IO-Link, le capteur peut être facilement configuré et également surveillé de manière proactive à l'aide de données de diagnostic.

En bref

- Plage de mesure d'angle de 0° à 360°
- Résolution de 12 bits (équivalent à 0,09°)
- Il est possible de définir jusqu'à 32 fenêtres d'angle
- Indice de protection IP67, IP68
- Température de service -40 °C à +80 °C.
- IO-Link 1.1 et jusqu'à 3 sorties numériques
- Réglage du point zéro via IO-Link ou un câble
- Données de processus complètes et fonctions de diagnostic intelligentes

Vos avantages

- Large éventail d'applications grâce à une construction en deux parties et à une conception particulièrement plate et peu encombrante
- Fonctionnement fluide grâce à une grande tolérance d'alignement et une aide au positionnement magnétique
- Faibles coûts de maintenance grâce au principe de fonctionnement sans usure et à la conception robuste du capteur
- Rentabilité élevée grâce à une longue durée de vie et à des besoins de service après-vente minimales
- Manipulation pratique et intégration particulièrement facile via IO-Link 1.1

Domaines d'application

- Machine-outils : détection de position de l'arbre à came sur le changeur d'outils
- Contrôle de position de bras danseur lors du traitement de bande
- Détection de position de barrières de stationnement ainsi que de barrières sur les stations de péage sur autoroutes

Informations de commande

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

- **Interface de communication:** IO-Link
- **Interface de communication détail:** V1.1, COM3 (230,4 kBaud)
- **Raccordement:** câble avec connecteur mâle
- **Dimensions (l x H x P):** 47 mm x 47 mm x 10 mm
- **Plage de mesure:** 0° ... 360°

Résolution	Version électrique	Sortie de commutation	Mode de raccordement	Type	Référence
12 bit	CC 5 fils	3 PNP ou mode IO-Link 2 x PNP	Câble, avec connecteur mâle, M12, 5 pôles, 1 m	MASQ47-36PEKU1SA10	1113979

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