



DFS60S Pro

Sûr, simple, flexible : le codeur garant de la sécurité fonctionnelle

SICK
Sensor Intelligence.

Avantages



Sûr

La sécurité mécanique et la fiabilité jouent un rôle particulier pour les codeurs sûrs. Le codeur DFS60S Pro satisfait aux critères de contrôles les plus stricts et c'est un produit de sécurité certifié jusqu'au niveau SIL 2 ou PL d. Le DFS60S Pro supporte les fonctions de sécurité selon la norme IEC 61800-5-2 et garantit donc une qualité des plus élevées et une parfaite précision dans chaque détail. Il se démarque par son système de balayage optique précis et une grande résistance mécanique.

La sûreté est simple à ce point.



Fiabilité mécanique grâce à la bague de serrage avec l'adhérence et le blocage mécanique



Contrôlé par l'Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA, institut pour la sécurité et la santé au travail des services d'assurance maladie allemands)



Fiabilité mécanique avec un axe saillant aplati ou avec clavette



Sécurité contrôlée - électronique et mécanique.



Simple

L'implémentation est simple, car avec le DFS60S Pro, il est possible de réaliser des fonctions de sécurité et des applications de sécurité mobiles en un tour de main. Cela réduit considérablement le temps investi et les coûts de l'implémentation. Surtout si le codeur est combiné avec les produits de sécurité de SICK (option). Cela fonctionne de façon toute simple selon le principe du prêt à l'emploi et offre l'avantage de produits de sécurité harmonisés. La solution idéale pour la protection de personnes, de machines et d'installations.

Manipulation simple et pratique des fonctions de sécurité



Solution complète Safe Motion Control de SICK Ingénierie de sécurité aisée jusqu'à SIL2

Les chiffres clé de la sécurité disponibles en toute simplicité, bibliothèque SISTEMA, VDMA pour la sécurité fonctionnelle



Le codeur de sécurité, son implémentation aisée dans le système et le processus d'homologation simple permettent de réduire les coûts.



Flexible

Application flexible : avec le DFS60S Pro et le Drive Monitor FX3-MOC, SICK propose des solutions complètes pour des tâches de sécurité complexes. Avec les modules Flexi Soft pouvant être combinés de façon flexible, il est possible de réaliser de nombreuses fonctions du contrôle d'entraînement sécurisé. Le DFS60S Pro est facile à monter et offre de nombreuses possibilités de raccordement mécaniques et électriques pour différentes situations de montage.

Utilisation flexible



De nombreuses possibilités de raccordement pour différentes situations de montage



La bonne solution pour chaque application - système de commande de sécurité flexible Flexi Soft



Flexibilité d'utilisation : large plage de température, indice de protection élevé et profondeur d'installation réduite



Le codeur de sécurité peut être intégré de façon flexible aux univers de commande divers et offre des possibilités d'extension variées.



Description du produit

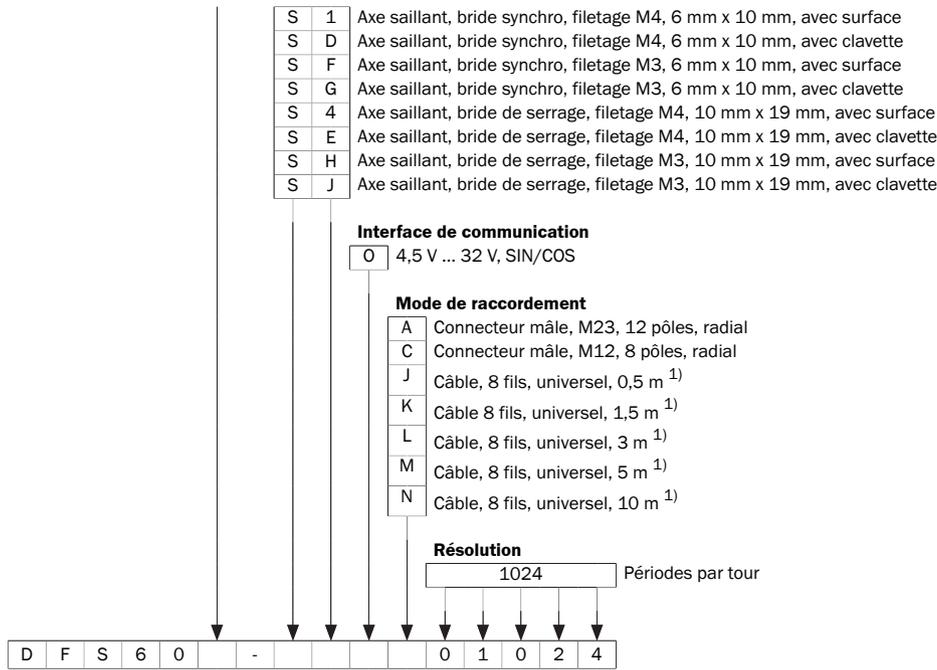
Avec des composants électriques et mécaniques sûrs, une mise en œuvre aisée du système et une grande souplesse d'utilisation. Le DFS60S Pro est un codeur incrémental de sécurité fonctionnelle et soutient les fonctions de sécurité conformément à CEI 61800-5-2. L'indice de protection élevé, la plage de températures étendue et l'écartement des roulements à billes contribuent à une grande robustesse. Ces caractéristiques font du DFS60S Pro le capteur Motion Control universel pour les applications de sécurité fixes et mobiles.

En bref

- Codeur pour technique de sécurité fonctionnelle : SIL2 (CEI 61508), limite d'exigence SIL SILCL2 (EN 62061) et PL d (EN ISO 13849)
- Interface électrique : 4,5 V à 32 V, sinus/cosinus 1 V_{SS} , 1.024 périodes
- Bride de serrage ou bride synchro, axe creux traversant ou non traversant (possibilités de montage avec clavette plate)
- Sortie câble universelle, connecteur mâle M23 ou M12, axial ou radial
- Indice de protection : IP65
- Plage de température de service : -30 °C à +95 °C (selon le type)

Vos avantages

- Protection optimale des personnes, des machines et des installations grâce à des produits de sécurité certifiés
- Manipulation simple et pratique des fonctions de sécurité avec des solutions complètes disponibles auprès d'un seul fournisseur, fonctions de sécurité avec les modules Flexi Soft Motion Control FX3-MOC de SICK : arrêt sécurisé 1 (SS1), arrêt sécurisé 2 (SS2), maintien à l'arrêt sûr (SOS), surveillance de vitesse sûre (SSM), limitation sûre de vitesse (SLS), sens de déplacement sûr (SDI), commande de frein sécurisée (SBC)
- Fiabilité mécanique avec l'adhérence et le blocage mécanique
- Moins d'ingénierie de sécurité avec des produits de sécurité certifiés au lieu de produits standard
- Flexibilité accrue et implémentation simple grâce aux multiples possibilités d'intégration
- Convient à des applications à encombrement restreint du fait de la profondeur d'installation réduite



¹⁾ Le départ de câble universel est positionné de sorte qu'une pose sans pli soit possible dans les sens radial et axial. Homologation UL non disponible.

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