



DFS60 Inox

Codeur incrémental haute résolution - résistant et programmable

CODEURS INCRÉMENTAUX

SICK
Sensor Intelligence.



Caractéristiques techniques - aperçu

Impulsions par tour	0 à 65.536
Périodes sin/cos par tour	1.024
Interface mécanique	Arbre plein, bride synchro Arbre plein, bride de serrage Arbre plein, bride carrée Axe creux non traversant
Diamètre de l'axe	6 mm 10 mm 12 mm 15 mm 8 mm 3/8" 1/2" 14 mm 5/8"
Mode de raccordement	Connecteur mâle, M12, 8 pôles, radial Connecteur mâle, M12, 12 pôles, radial Câble, 8 fils, radial Câble, 12 fils, radial
Interface de communication	Incrémental
Interface de communication détail	TTL / RS-422 HTL / Push pull Sin/Cos TTL / HTL
Tension d'alimentation	4,5 ... 5,5 V 10 ... 32 V 4,5 ... 32 V
Indice de protection	IP67
Programmable/configurable	- / ✓ (selon le type)
Fréquence de sortie	≤ 820 kHz ≤ 200 kHz (selon le type)
Plage de température de fonctionnement	-40 °C ... +100 °C ¹⁾ -30 °C ... +100 °C ²⁾

¹⁾ En position fixe du câble.

²⁾ En position mobile du câble.

Description du produit

Le DFS60 Inox est un codeur incrémental haute résolution de 60 mm de diamètre dans un design en acier inoxydable. Il propose une grande diversité d'interfaces mécaniques et électriques et peut être également programmé par le client sur demande. La structure mécanique robuste, la grande plage de température ainsi que l'indice de protection IP67 font du DFS60 Inox le codeur idéal pour des applications dans des conditions ambiantes rudes. Les diverses possibilités pour la programmation des paramètres électriques, tel que par ex. le niveau du signal de sortie, le nombre d'impulsions par tour ou la largeur top zéro.

En bref

- Boîtier, bride et arbre en acier inoxydable
- Bride de serrage, synchro ou carrée avec axe saillant et axe creux non traversant
- Indice de protection IP67
- Résolution jusqu'à 65.536 impulsions
- Sortie de câble radiale ou connecteur mâle M12
- Interfaces électriques : TTL/RS-422, HTL / Push Pull, SinCos 1 V_{ss}
- En option programmable avec le PGT-08-S et le PGT-10-Pro

Vos avantages

- Résistance élevée aux influences environnementales grâce au boîtier en inox
-
- Excellente imperméabilité grâce à l'indice de protection IP67 et la bague d'étanchéité
-
- Montage facilité par les dimensions compactes même lorsque l'espace est limité
-
- La grande diversité des interfaces mécaniques permet une adaptation parfaite du codeur aux situations de montage spécifiques
-
- La haute résolution jusqu'à 16 bits permet des applications exigeantes en matière de précision de mesure
-
- Réduit les coûts de stockage et les temps d'arrêt, car le client peut programmer lui-même le codeur avec les appareils de programmation PGT-08-S et PGT-10
-
- La position d'impulsion de mise à zéro programmable facilite l'installation

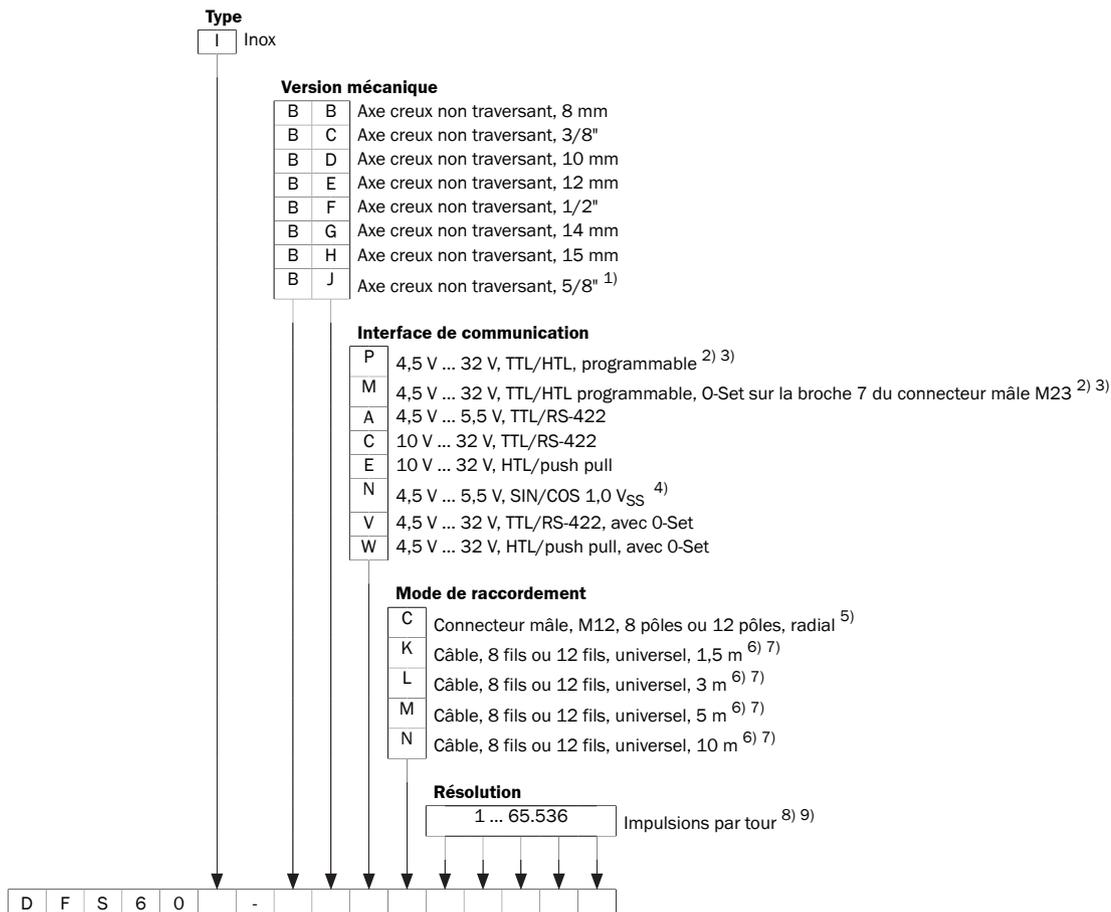
Domaines d'application

- Applications exigeantes en matière de résistance contre les médias agressifs comme les produits nettoyants ou le sel
- Particulièrement adapté à une application dans l'industrie alimentaire et des boissons, des machines d'emballage, dans le secteur de la technologie médicale et dans les applications outdoor dans les installations portuaires ou Offshore

Désignation

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/DFS60_Inox

Arbre creux



- 1) Adapté pour recevoir des pinces de serrage, voir « Accessoires ».
- 2) Réglage usine : niveau des sorties TTL.
- 3) Caractéristiques programmables, voir ci-après.
- 4) Uniquement avec 1.024 périodes par tour.
- 5) 12 pôles avec interface de communication M, V et W.
- 6) 12 fils avec interface de communication M, V et W.
- 7) Le départ de câble universel est positionné de sorte qu'une pose sans pli soit possible dans les sens radial et axial.
- 8) Voir tableau « Impulsions par tour ». Programmation possible (interface de communication P et M) : 1 ... 65.536, réglage en usine sur 65.536 impulsions par tour.
- 9) Autres impulsions sur demande.

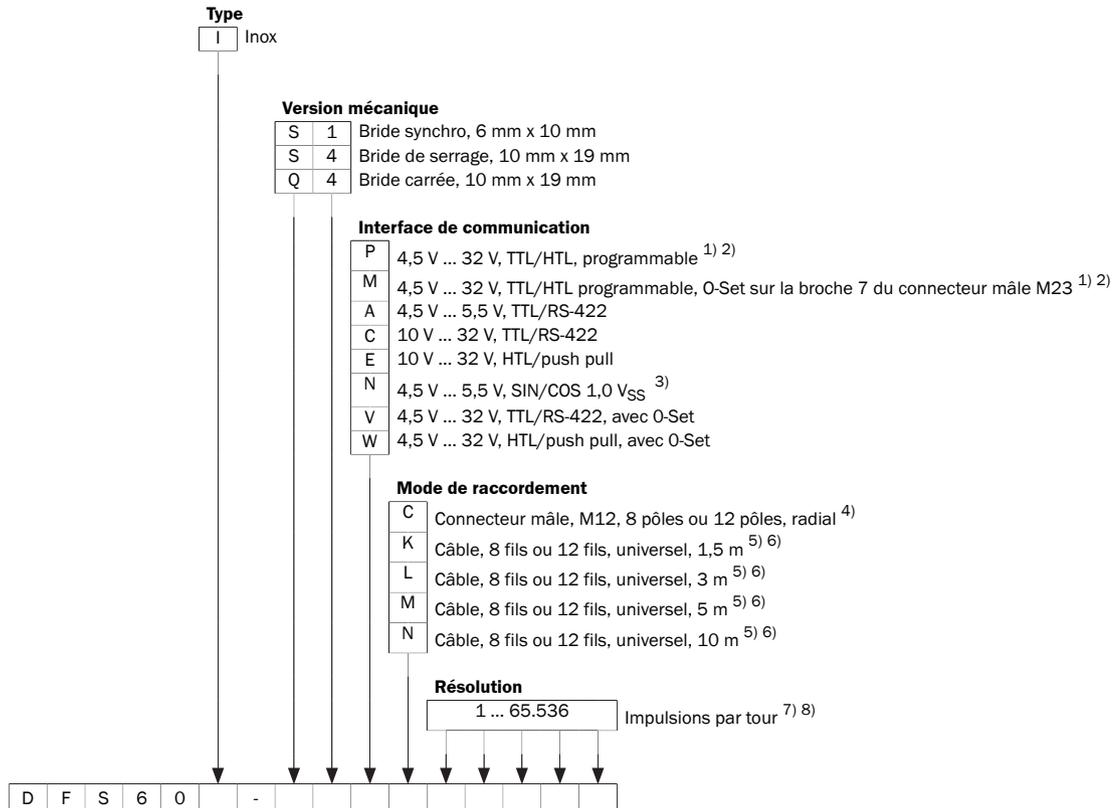
Il est possible de programmer les caractéristiques suivantes (uniquement avec les codeurs programmables) :

Impulsions par tour de 1 à 65.536 à l'aide de l'outil de programmation PGT-08-S ou PGT-10-Pro
 Plage top zéro électrique 90°, 180°, 270° à l'aide de l'outil de programmation PGT-08-S ou PGT-10-Pro
 Plage top zéro mécanique 1° à 359° à l'aide de l'outil de programmation PGT-10-Pro
 Niveau de la tension de sortie TTL ou HTL à l'aide de l'outil de programmation PGT-08-S ou PGT-10-Pro
 Sens de comptage CW/CCW à l'aide de l'outil de programmation PGT-08-S ou PGT-10-Pro
 Fonction 0-SET à l'aide de l'outil de programmation PGT-08-S ou PGT-10-Pro
 Fonction 0-SET à l'aide de la broche 7 du connecteur mâle M23 en appliquant US pendant au moins 250 ms.

Impulsions par tour (autres impulsions sur demande)

	DFS60I
Non programmable	00100
	00200
	00250
	00300
	00314
	00360
	00500
	00512
	00720
	01.000
	01.024
	01.250
	02.000
	02.048
	02.500
	03.600
	04.000
	04.096
	05.000
	07.200
	08.192
	10.000
16.384	
32.768	
65.536	
Programmable	1 ... 65.536

Arbre plein



¹⁾ Réglage usine : niveau des sorties TTL.

²⁾ Caractéristiques programmables, voir ci-après.

³⁾ Uniquement avec 1.024 périodes par tour.

⁴⁾ 12 pôles avec interface de communication M, V et W.

⁵⁾ 12 fils avec interface de communication M, V et W.

⁶⁾ Le départ de câble universel est positionné de sorte qu'une pose sans pli soit possible dans les sens radial et axial.

⁷⁾ Voir tableau « Impulsions par tour ». Programmation possible (interface de communication P et M) : 1 ... 65.536, réglage en usine sur 65.536 impulsions par tour.

⁸⁾ Autres impulsions sur demande.

Il est possible de programmer les caractéristiques suivantes (uniquement avec les codeurs programmables) :

Impulsions par tour de 1 à 65.536 à l'aide de l'outil de programmation PGT-08-S ou PGT-10-Pro

Plage top zéro électrique 90°, 180°, 270° à l'aide de l'outil de programmation PGT-08-S ou PGT-10-Pro

Plage top zéro mécanique 1° à 359° à l'aide de l'outil de programmation PGT-10-Pro

Niveau de la tension de sortie TTL ou HTL à l'aide de l'outil de programmation PGT-08-S ou PGT-10-Pro

Sens de comptage CW/CCW à l'aide de l'outil de programmation PGT-08-S ou PGT-10-Pro

Fonction 0-SET à l'aide de l'outil de programmation PGT-08-S ou PGT-10-Pro

Fonction 0-SET à l'aide de la broche 7 du connecteur mâle M23 en appliquant US pendant au moins 250 ms.

Impulsions par tour (autres impulsions sur demande)

	DFS60I
Non programmable	00100
	00200
	00250
	00300
	00314
	00360
	00500
	00512
	00720
	01.000
	01.024
	01.250
	02.000
	02.048
	02.500
	03.600
	04.000
	04.096
	05.000
	07.200
08.192	
10.000	
16.384	
32.768	
65.536	
Programmable	1 ... 65.536

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