



codeurs incrémentaux DFS60, Rotatif

DFS60A-S4PC65536



Type produit > **DFS60A-S4PC65536**
Numéro de commande > **1036726**



Illustration non contractuelle

En bref

- Profondeur de montage compacte
- Haute résolution jusqu'à 16 bits
- Programmable en option : tension de sortie, position d'impulsion de mise à zéro, largeur d'impulsion de mise à zéro et nombre d'impulsions.
- Connexion : départ de câble radial ou axial, connecteur M23 ou M12, axial ou radial
- Interfaces électriques : 5V & 24V TTL/RS-422, 24 V HTL/push pull
- Interfaces mécaniques : bride de serrage ou synchro, arbre creux traversant ou non traversant
- Mise à zéro à distance possible

Vos avantages

- Réduction des coûts de stockage et des temps d'arrêt grâce à la possibilité pour l'utilisateur d'effectuer lui-même la programmation
- La grande diversité des interfaces mécaniques et électriques permet une adaptation parfaite du codeur aux cas de montage spécifiques aux applications.
- Rotation parfaite même pour des vitesses élevées
- La haute résolution jusqu'à 16 bits permet des applications aux exigences élevées en termes de précision de mesure.
- Fonctionnement durable et sûr grâce à l'indice de protection élevé, à la résistance aux températures et à la durée de vie en stockage
- La programmabilité à l'aide du logiciel de programmation PGT-08-S et la console de programmation d'écran PGT-10-S permettent une adaptation flexible et rapide du codeur aux besoins du client.
- La position d'impulsion de mise à zéro programmable facilite l'installation.



Performance

Limites d'erreur:	$\pm 0,03^\circ$
Pas de mesure:	90° / électriquement/nombre de traits
Durée d'initialisation:	30 ms, 32 ms ¹⁾
Impulsions par tour:	65.536

¹⁾ Pour largeur d'impulsion de mise à zéro mécanique

Données de mécanique

Version mécanique:	Arbre plein, bride de serrage
Diamètre de l'axe:	10 mm x 19 mm

Masse:	0,3 kg
Couple de démarrage:	0,5 Ncm (+20 °C)
Couple de fonctionnement:	0,3 Ncm (+20 °C)
Vitesse de service maximale:	10.000 /min
Moment d'inertie du rotor:	6,2 gcm ²
Durée de stockage:	3.6 x 10 ¹⁰ revolutions
Accélération angulaire max.:	500.000 rad/s ²
Charge admissible de l'arbre, radial/axial:	40 N (axial), 80 N (radial)

Données de électrique

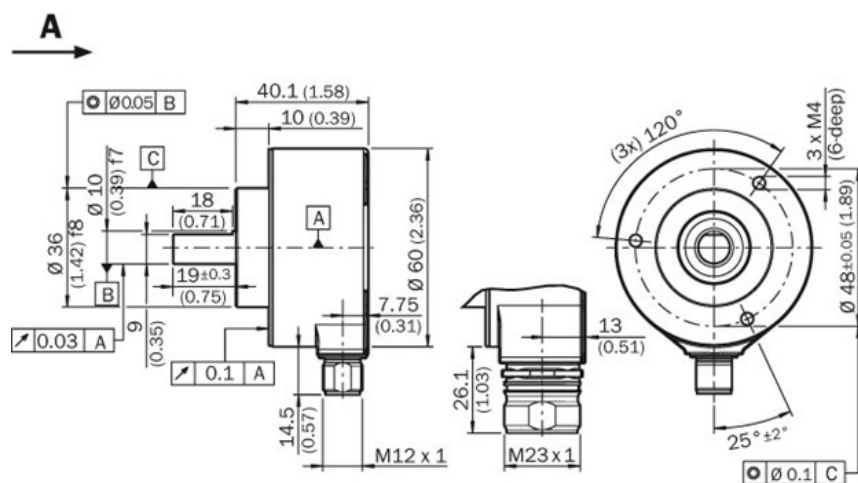
Interface électrique:	4,5 V ... 32 V, TTL/HTL programmable, Connecteur M12, 8 broches, radial
Mode de raccordement:	Connecteur mâle M12, 8 pôles, radial
Fréquence de sortie maximale:	820 kHz
Signal de référence, nombre:	1
Signal de référence, position:	90 °, liaison électrique, logique avec A et B
Plage de tension de service:	4,5 V ... 32 V
Courant de charge max.:	30 mA
Puissance absorbée:	0,7 W (sans charge)
MTTFd : temps moyen avant défaillance dangereuse:	300 a (EN ISO 13849-1) ¹⁾

¹⁾ Ce produit est un produit industriel standard et non pas un composant de sécurité au sens de la Directive Machines. Calculé sur la base de la charge nominale des composants, d'une température ambiante moyenne de 40°C, d'une fréquence d'utilisation de 8760 h/an. Toutes les pannes électroniques sont considérées comme des pannes dangereuses. Pour plus d'informations, voir la fiche n° 8015532

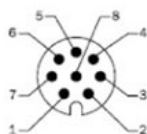
Caractéristiques ambiantes

CEM:	(selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3)
Plage de température de fonctionnement:	-30 °C ... +100 °C
Plage de température de stockage:	-40 °C ... +100 °C, sans emballage
Résistance aux chocs:	60 g (selon EN 60068-2-27)
Résistance aux vibrations:	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (selon EN 60068-2-6)
Indice de protection:	IP 65 (selon CEI 60529), côté arbre, IP 67 (selon CEI 60529), côté boîtier
Humidité relative admissible:	90 % (condensation du balayage optique inadmissible)

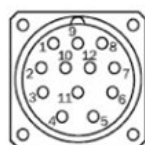
¹⁾ Quand contre-connecteur monté



View of M12 device connector on encoder



View of M23 device connector on encoder



PIN, 8-pin, M12 connector	PIN, 12-pin, M23 connector	Core colors of encoders with cable outlet	TTL/HTL signal	Explanation
1	6	Brown	$\bar{A}$	Signal cable
2	5	White	A	Signal cable
3	1	Black	$\bar{B}$	Signal cable
4	8	Pink	B	Signal cable
5	4	Yellow	$\bar{Z}$	Signal cable
6	3	Lilac	Z	Signal cable
7	10	Blue	GND	Ground connection of the encoder
8	12	Red	+U _s	Supply voltage (volt-free to housing)
-	9	-	N.C.	Not assigned
-	2	-	N.C.	Not assigned
-	11	-	N.C.	Not assigned
-	7 ²⁾	-	SET	Zero pulse teach
Shield	Shield	Shield	Shield	Shield connected to housing on side of encoder. Connected to ground on side of control.

^a Only at 4.5 ... 32 V, TTL/HTL programmable

The SET input serves to carry out the zero pulse teach function. If the SET input is applied to U₃ for longer than 250 ms, after it has been open for at least 1,000 ms or applied to GND, the current shaft position is assigned the zero pulse signal "Z".

Image Unavailable

Prise en compte de la vitesse de rotation



Australia

Phone +61 3 9457 0600
1800 33 48 02 – tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

Belgium/Luxembourg

Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

Brasil

Phone +55 11 3215-4900
E-Mail marketing@sick.com.br

Canada

Phone +1 905 771 14 44
E-Mail information@sick.com

Česká republika

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

China

Phone +86 4000 121 000
E-Mail info.china@sick.net.cn
Phone +852-2153 6300
E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark

Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

Deutschland

Phone +49 211 5301-301
E-Mail info@sick.de

España

Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

France

Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

Great Britain

Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

India

Phone +91-22-4033 8333
E-Mail info@sick-india.com

Israel

Phone +972-4-6881000
E-Mail info@sick-sensors.com

Italia

Phone +39 02 27 43 41
E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 (0)3 5309 2112
E-Mail support@sick.jp

Magyarország

Phone +36 1 371 2680
E-Mail office@sick.hu

Nederland

Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

Norge

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail sick@sick.no

Österreich

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

Polska

Phone +48 22 837 40 50
E-Mail info@sick.pl

România

Phone +40 356 171 120
E-Mail office@sick.ro

Russia

Phone +7-495-775-05-30
E-Mail info@sick.ru

Schweiz

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Singapore

Phone +65 6744 3732
E-Mail sales.gsg@sick.com

Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail office@sick.si

South Africa

Phone +27 11 472 3733
E-Mail info@sickautomation.co.za

South Korea

Phone +82 2 786 6321/4
E-Mail info@sickkorea.net

Suomi

Phone +358-9-25 15 800
E-Mail sick@sick.fi

Sverige

Phone +46 10 110 10 00
E-Mail info@sick.se

Taiwan

Phone +886 2 2375-6288
E-Mail sales@sick.com.tw

Türkiye

Phone +90 (216) 528 50 00
E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates

Phone +971 (0) 4 88 65 878
E-Mail info@sick.ae

USA/México

Phone +1(952) 941-6780
1 (800) 325-7425 – tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
at www.sick.com