



DFS20A-B1C1C065536

DFS2x

CODEURS INCRÉMENTAUX

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
DFS20A-B1C1C065536	1134097

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/DFS2x

Caractéristiques techniques détaillées

Performance

Impulsions par tour	65.536
Pas de mesure	± 90°, électrique/impulsions par tour
Déviation du pas de mesure	± 0,002° Impulsions > 10.000
Limites d'erreur	± 0,03°

Interfaces

Interface de communication	Incrémental
Interface de communication détail	TTL / RS-422
Nombre de canaux de signalisation	6 canaux
Durée d'initialisation	40 ms ¹⁾
Fréquence de sortie	820 kHz
Courant de charge	30 mA
Puissance absorbée	0,7 W (sans charge)

¹⁾ Après ce temps, il est possible de lire des positions valides.

Caractéristiques électriques

Mode de raccordement	Connecteur mâle, M12, 8 pôles, radial ¹⁾
Tension d'alimentation	8 ... 30 V
Signal de référence, nombre	1
Signal de référence, position	180°, liaison électrique, logique avec A
Protection contre l'inversion de polarité	✓
Protection contre les courts-circuits des sorties	✓ ²⁾

¹⁾ La fonction de top zéro n'est pas disponible avec le type de raccordement connecteur mâle MS 6 pôles ou le connecteur mâle M12.

²⁾ Court-circuit contre un autre canal ou GND admissible pour 30 s max.

³⁾ Ce produit est un produit standard et non un composant de sécurité au sens de la directive machines. Calculé sur la base d'une charge nominale des composants, d'une température moyenne de 40 °C, d'une fréquence d'utilisation de 8760 h/a. Toutes les défaillances électroniques sont considérées comme des défaillances dangereuses. pour plus d'informations, voir le document n° 8015532.

MTTFd : temps moyen avant défaillance dangereuse	330 années (EN ISO 13849-1) ³⁾
---	---

¹⁾ La fonction de top zéro n'est pas disponible avec le type de raccordement connecteur mâle MS 6 pôles ou le connecteur mâle M12.

²⁾ Court-circuit contre un autre canal ou GND admissible pour 30 s max.

³⁾ Ce produit est un produit standard et non un composant de sécurité au sens de la directive machines. Calculé sur la base d'une charge nominale des composants, d'une température moyenne de 40 °C, d'une fréquence d'utilisation de 8760 h/a. Toutes les défaillances électroniques sont considérées comme des défaillances dangereuses. pour plus d'informations, voir le document n° 8015532.

Caractéristiques mécaniques

Interface mécanique	Arbre plein, bride synchro
Diamètre de l'axe	1/4"
Longueur d'arbre de transmission	16 mm
Poids	+ 0,4 kg ¹⁾
Matériau, arbre	Acier inoxydable 1.4305
Matériau, bride	Aluminium
Matériau, boîtier	Aluminium
Couple de démarrage	0,5 Ncm (+20 °C)
Couple de fonctionnement	0,3 Ncm (+20 °C)
Charge admissible de l'axe	80 N (radial) 40 N (axial)
Vitesse de fonctionnement	≤ 9.000 min ⁻¹
Moment d'inertie du rotor	15 gcm ²
Durée de stockage	3,6 x 10 ⁹ tours
Accélération angulaire	≤ 500.000 rad/s ²

¹⁾ Se rapportant au codeur avec connecteur mâle MS.

Caractéristiques ambiantes

CEM	Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3
Indice de protection	IP65, côté arbre (CEI 60529) IP67, côté boîtier (CEI 60529)
Humidité relative admissible	90 % (condensation inadmissible)
Plage de température de fonctionnement	-30 °C ... +85 °C
Plage de température de stockage	-40 °C ... +100 °C, sans emballage
Résistance aux chocs	100 g, 11 ms (EN 60068-2-27)
Résistance aux vibrations	30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

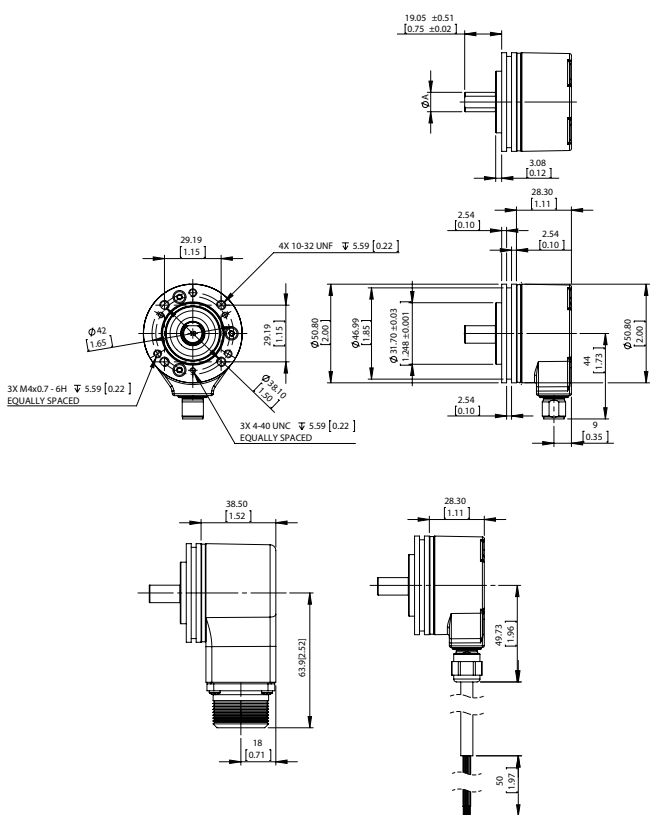
Classifications

eCl@ss 5.0	27270501
eCl@ss 5.1.4	27270501
eCl@ss 6.0	27270590
eCl@ss 6.2	27270590
eCl@ss 7.0	27270501
eCl@ss 8.0	27270501
eCl@ss 8.1	27270501
eCl@ss 9.0	27270501
eCl@ss 10.0	27270501

eCI@ss 11.0	27270501
eCI@ss 12.0	27270501
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

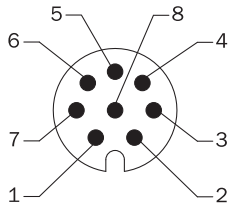
DFS20, bride synchro, connecteur mâle radial de type M12 et MS, sortie de câble



Type	Diamètre de l'axe A
DFS2x-x1xxxxxxxx	1/4"
DFS2x-x2xxxxxxxx DFS2x-xCxxxxxxxx	3/8"
DFS2x-xFxxxxxxxx	1/2"
DFS2x-x3xxxxxxxx	6 mm
DFS2x-x4xxxxxxxx	10 mm

Affectation des broches

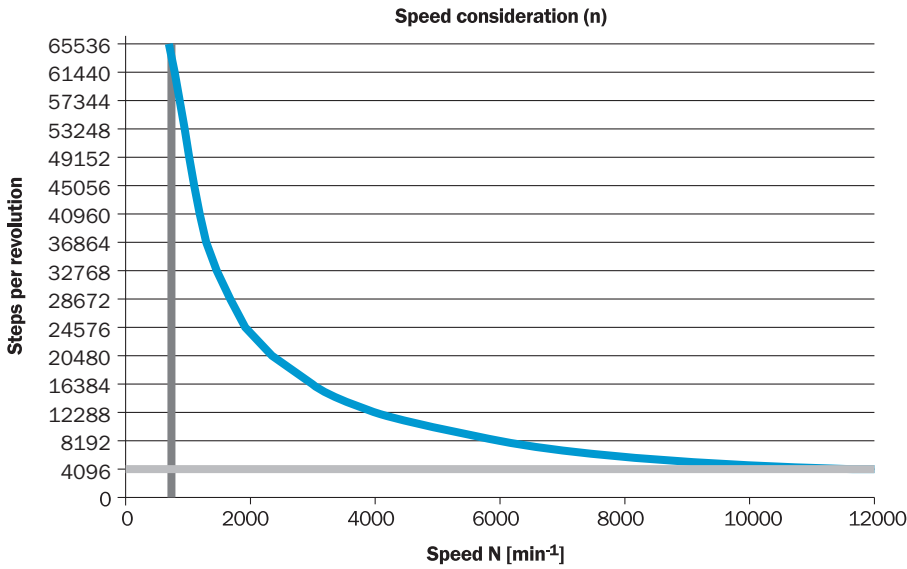
Vue connecteur d'appareil M12 sur le codeur



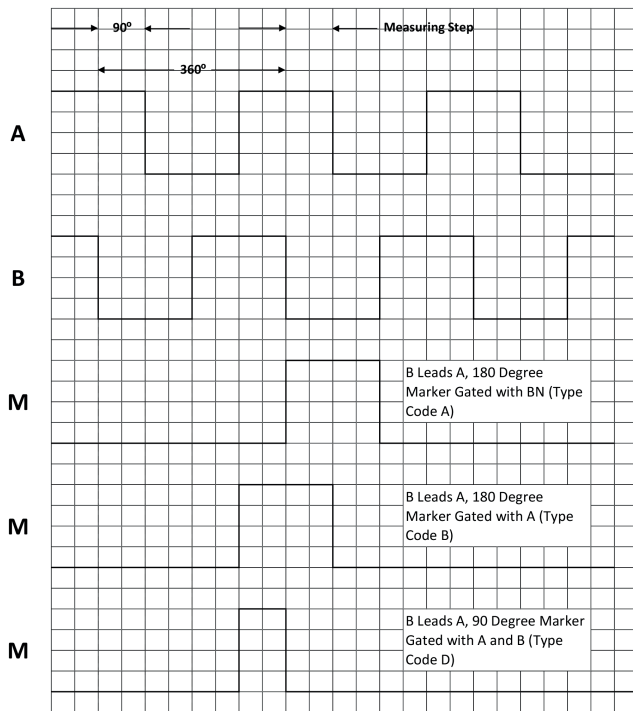
M12, 8 pôles	MS, 10 pôles	MS, 7 pôles	MS, 6 pôles	Câble, 9 fils	Signal	Description
1	H	-	-	Marron	\bar{A}	Câble de signal
2	A	A	E	Blanc	A	Câble de signal
3	I	-	-	Noir	\bar{B}	Câble de signal
4	B	B	D	Rose	B	Câble de signal
5	J	-	-	Jaune	\bar{Z}	Câble de signal
6	C	C	C	Violet	Z	Câble de signal
7	F	F	A	Bleu	GND	GND
8	D	D	B	Rouge	Us	Tension d'alimentation
-	E	E	-	Orange	O-SET	Signal d'entrée
-	G	G	F	-	Boîtier	Raccordement électrique avec potentiel boîtier
-	-	-	-	Blank	Fil de drainage	Conducteurs dénudés parallèles à la tresse de blindage
-	-	-	-	Écran	Écran	Écran relié au boîtier du côté du codeur

Diagrammes

Prise en compte de la vitesse

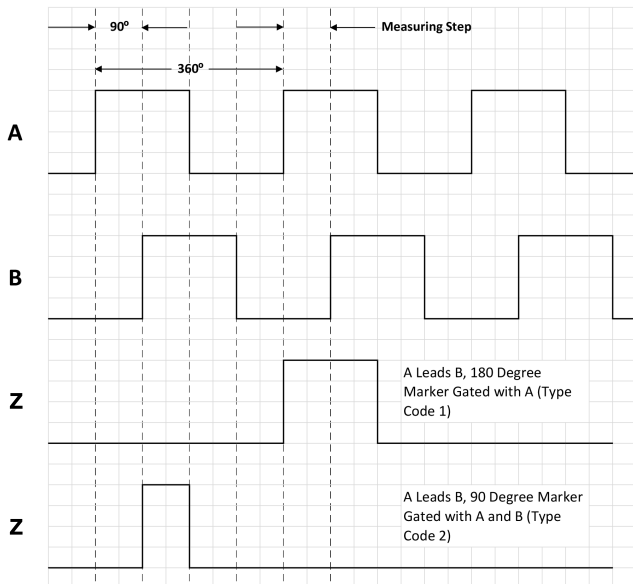


Sorties de signal avec sélection contre Cw (B avant A pour le sens de rotation Cw). Les signaux complémentaires AN, BN, ZN ne sont pas affichés.



Dans le sens horaire avec vue sur l'arbre de codeur dans la direction « A », voir plan coté.



Sorties de signal avec sélection Cw (A avant B pour le sens de rotation Cw). Les signaux complémentaires AN, BN, ZN ne sont pas affichés.



Dans le sens horaire avec vue sur l'arbre de codeur dans la direction « A », voir plan coté.

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/DFS2x

	Description succincte	Type	Référence
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Câble: incrémental, SSI, blindé	DOS-1208-GA01	6045001
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: incrémental, SSI, PUR, sans halogène, blindé, 2 m	DOL-1208-G02MAC1	6032866
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: incrémental, SSI, PUR, sans halogène, blindé, 5 m	DOL-1208-G05MAC1	6032867
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: incrémental, SSI, PUR, sans halogène, blindé, 10 m	DOL-1208-G10MAC1	6032868
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: incrémental, SSI, PUR, sans halogène, blindé, 20 m	DOL-1208-G20MAC1	6032869

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