



DFS25A-A2AAD004096

DFS2x

CODEURS INCRÉMENTAUX

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
DFS25A-A2AAD004096	1067371

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

Caractéristiques techniques détaillées

Performance

Impulsions par tour	4.096
Pas de mesure	± 90° électrique/impulsions par tour
Déviations du pas de mesure	± 0,008°
Limites d'erreur	± 0,3°
Durée d'initialisation	40 ms ¹⁾

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

Interfaces

Interface de communication	Incrémental
Interface de communication détail	TTL RS-422

Caractéristiques électriques

Mode de raccordement	Connecteur mâle, MS, 10 pôles, radial
Puissance absorbée	0,7 W (sans charge)
Tension d'alimentation	4,5 ... 5,5 V
Fréquence de sortie	820 kHz
Signal de référence, nombre	1
Signal de référence, position	180°, Degree Marker Gated with BN2
Séquence de code	Counterclockwise

Caractéristiques mécaniques

Interface mécanique	Arbre plein, bride carrée 2,5"
Diamètre de l'axe	3/8"
Poids	+ 0,3 kg (maximum)
Couple de démarrage	0,5 Ncm (+20 °C)
Couple de fonctionnement	0,3 Ncm (+20 °C)
Charge admissible de l'arbre, radial / axial	40 N (axial)

	80 N (radial)
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

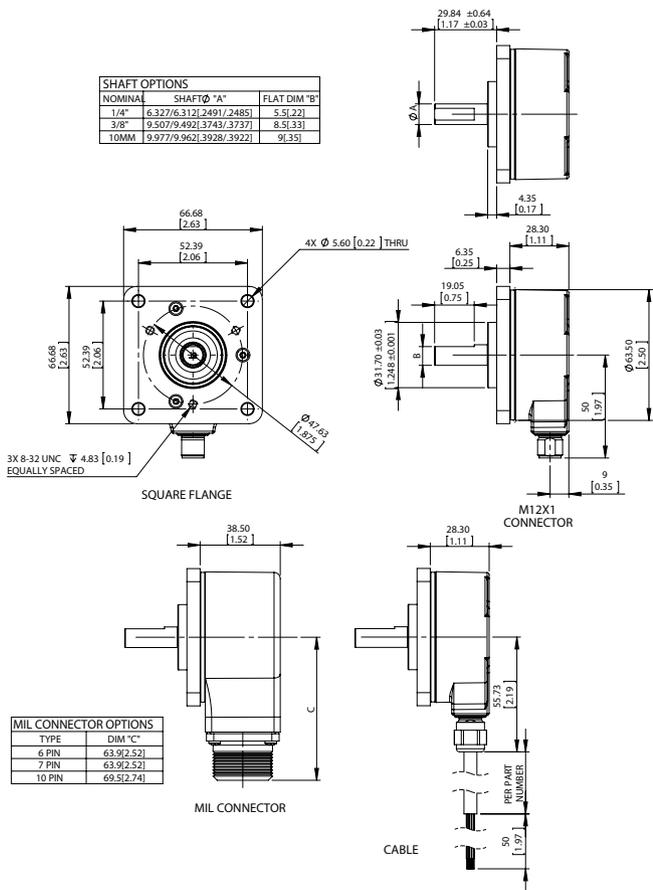
Caractéristiques ambiantes

CEM	Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3
Indice de protection	IP65 (selon 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 (selon EN 60068-2-27)
Résistance aux vibrations	30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (selon EN 60068-2-6)

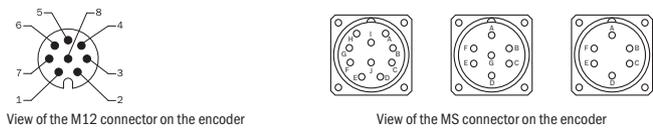
Classifications

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
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

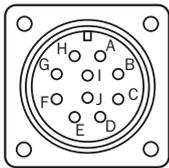
Plan coté (Dimensions en mm (inch))



Affectation des broches

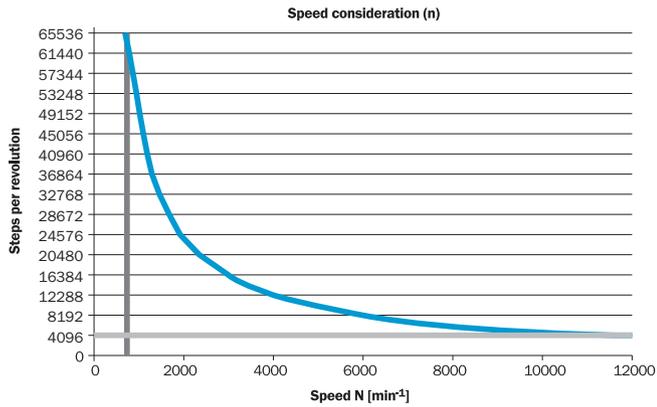


Vue côté connecteur

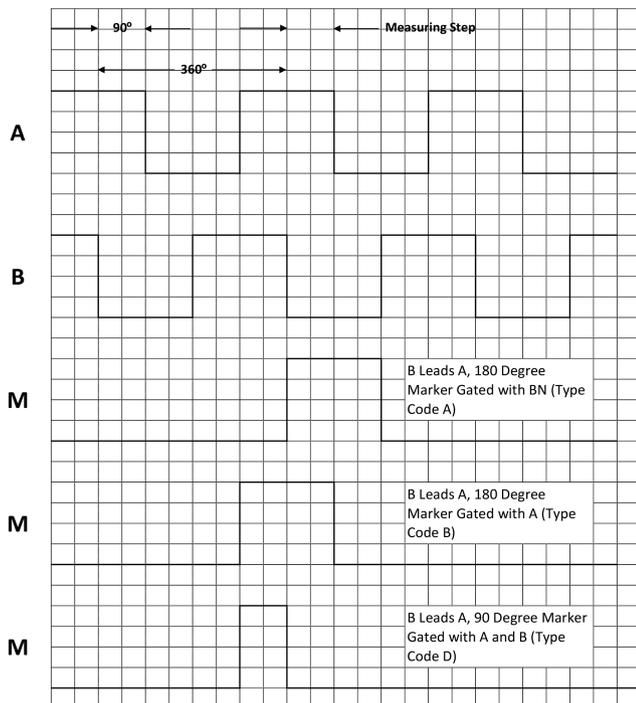


Prise en compte de la vitesse

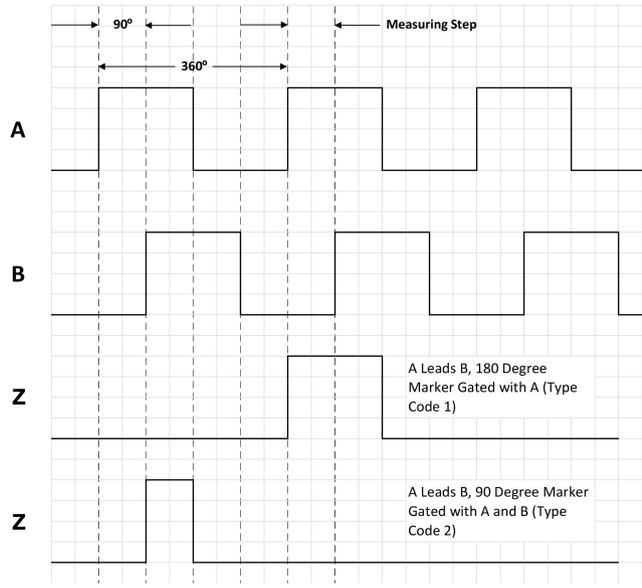
Prise en compte de la vitesse



Signaux de sortie



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



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

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