

DBS36E-BBEL01000

DBS36 Core

CODEURS INCRÉMENTAUX

SICK
Sensor Intelligence.

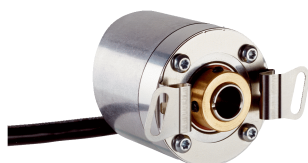


illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
DBS36E-BBEL01000	1066107

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/DBS36_Core



Caractéristiques techniques détaillées

Performance

Impulsions par tour	1.000
Pas de mesure	90° électrique/impulsions par tour
Déviations du pas de mesure	± 18° / impulsions par tour
Limites d'erreur	± 54° / impulsions par tour
Rapport cyclique	≤ 0,5 ± 5 %

Interfaces

Interface de communication	Incrémental
Interface de communication détail	HTL / Push pull
Nombre de canaux de signalisation	6 canaux
Durée d'initialisation	< 3 ms
Fréquence de sortie	≤ 300 kHz
Courant de charge	≤ 30 mA
Puissance absorbée	≤ 0,5 W (sans charge)
4,5 V... 5,5 V, TTL/RS-422	
Courant de charge	≤ 30 mA
TTL/RS-422	
Courant de charge	≤ 30 mA
Puissance absorbée	≤ 0,5 W (sans charge)
HTL/Push pull	
Courant de charge	≤ 30 mA
Puissance absorbée	≤ 0,5 W (sans charge)
TTL/HTL	
Courant de charge	≤ 30 mA
Puissance absorbée	≤ 0,5 W (sans charge)
Collecteur ouvert	
Courant de charge	≤ 30 mA
Puissance absorbée	≤ 0,5 W (sans charge)

Caractéristiques électriques

Mode de raccordement	Câble, 8 fils, universel, 3 m
Tension d'alimentation	7 ... 30 V
Signal de référence, nombre	1
Signal de référence, position	90°, liaison électrique, logique avec A et B
Protection contre l'inversion de polarité	✓
Protection contre les courts-circuits des sorties	✓ ¹⁾
MTTFd : temps moyen avant défaillance dangereuse	600 années (EN ISO 13849-1) ²⁾

¹⁾ La protection contre les courts-circuits n'est possible que si Us et GND sont raccordés correctement.

²⁾ 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	Axe creux non traversant
Diamètre de l'axe	8 mm ¹⁾
Poids	+ 150 g (avec câble de connexion)
Matériau, arbre	Acier inoxydable
Matériau, bride	Aluminium
Matériau, boîtier	Aluminium
Matériau, câble	PVC
Couple de démarrage	+ 0,5 Ncm (+20 °C)
Couple de fonctionnement	0,4 Ncm (+20 °C)
Mouvement admissible de l'axe, axial statique / dynamique	± 0,5 mm / ± 0,2 mm ²⁾
Mouvement admissible de l'arbre, radial statique / dynamique	± 0,3 mm / ± 0,1 mm ²⁾
Vitesse de fonctionnement	6.000 min ⁻¹ ³⁾
Vitesse de service maximale	≤ 8.000 min ⁻¹ ⁴⁾
Moment d'inertie du rotor	0,8 gcm ²
Durée de stockage	2 x 10 ⁹ tours
Accélération angulaire	≤ 500.000 rad/s ²

¹⁾ Pincettes de serrage pour 5 mm, 6 mm et 1/4" à commander séparément comme accessoires.

²⁾ Valeurs supérieures et limitation de la durée de vie des paliers possible.

³⁾ Tenir compte d'un autoréchauffement de 4,7 K par 1000 tours/min lors de la détermination de la plage de température de fonctionnement.

⁴⁾ Pas de fonctionnement continu. La qualité du signal s'altère.

Caractéristiques ambiantes

CEM	Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3 (classe A)
Indice de protection	IP65
Humidité relative admissible	90 % (condensation du balayage optique inadmissible)
Plage de température de fonctionnement	-20 °C ... +85 °C, -35 °C ... +95 °C sur demande
Plage de température de stockage	-40 °C ... +100 °C, sans emballage
Résistance aux chocs	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)

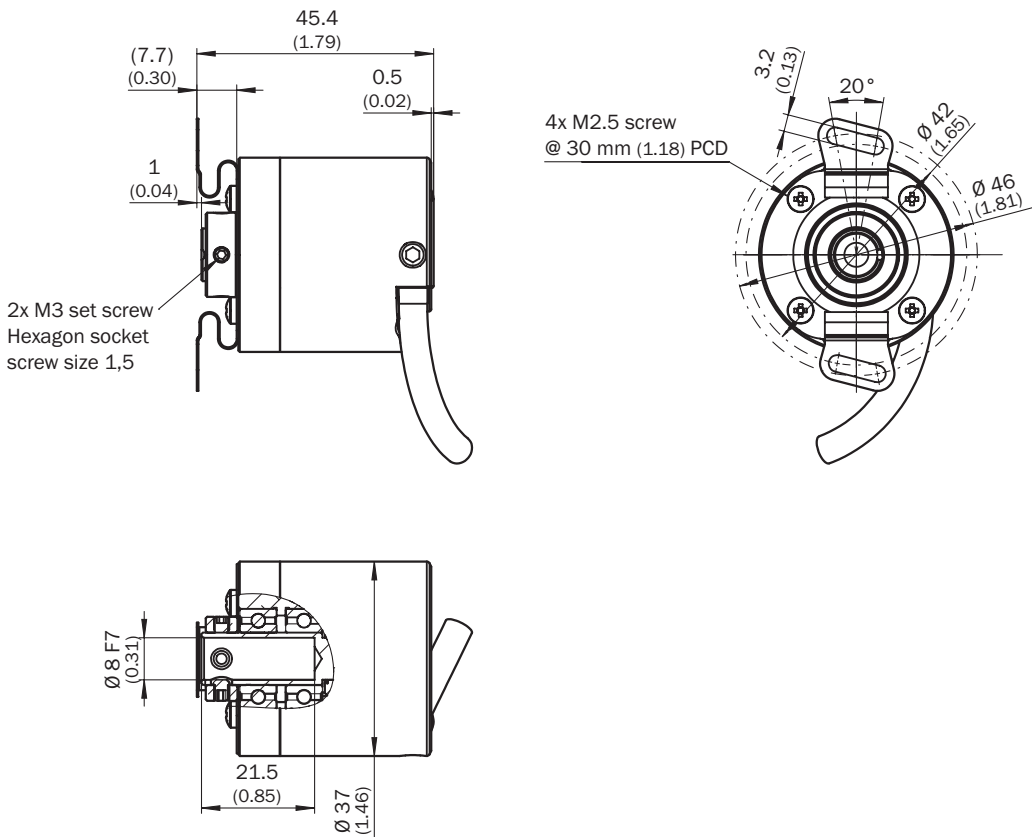
Résistance aux vibrations	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)
----------------------------------	-----------------------------------------

Classifications

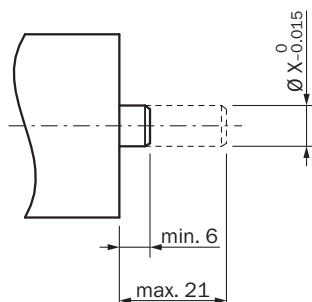
ECl@ss 5.0	27270501
ECl@ss 5.1.4	27270501
ECl@ss 6.0	27270590
ECl@ss 6.2	27270590
ECl@ss 7.0	27270501
ECl@ss 8.0	27270501
ECl@ss 8.1	27270501
ECl@ss 9.0	27270501
ECl@ss 10.0	27270501
ECl@ss 11.0	27270501
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

Axe creux non traversant, raccordement par câble

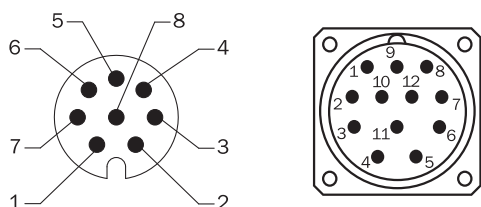


Prescriptions de montage



	Codeurs	
6 mm	DBS36E-BA	2056390
5 mm	DBS36E-BB	2066991
6 mm		2056390
1/4"		Sur demande
8 mm		Pas nécessaire




Affectation des broches




Vue du connecteur d'appareil M12/M23 sur le câble/boîtier

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/DBS36_Core

	Description succincte	Type	Référence
Autres accessoires de montage			
	Bras de couple bilatéral, rayon du cercle de trous 42 mm à 46 mm, largeur de trou 3,2 mm	BEF-DS-DBS36	2066301
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: - Câble: incrémental, blindé	STE-1208-GA01	6044892
	Tête A: connecteur mâle, M23, 12 pôles, droit Tête B: - Câble: HIPERFACE [®] , SSI, incrémental, blindé	STE-2312-G01	2077273

	Description succincte	Type	Référence
		STE-2312-GX	6028548
	Tête A: câble Tête B: Extrémité de câble libre Câble: SSI, incrémental, HIPERFACE®, PUR, sans halogène, blindé	LTG-2308-MWENC	6027529
	Tête A: câble Tête B: Extrémité de câble libre Câble: SSI, PUR, blindé	LTG-2411-MW	6027530
	Tête A: câble Tête B: Extrémité de câble libre Câble: SSI, PUR, sans halogène, blindé	LTG-2512-MW	6027531
	Tête A: câble Tête B: Extrémité de câble libre Câble: SSI, TTL, HTL, PUR, sans halogène, blindé	LTG-2612-MW	6028516

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