

DBS36E-BBEK00400

DBS36 Core

CODEURS INCRÉMENTAUX

SICK
Sensor Intelligence.

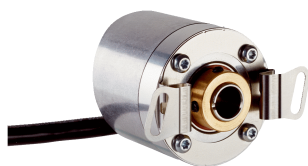


illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
DBS36E-BBEK00400	1060531

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

Caractéristiques techniques détaillées

Performance

Impulsions par tour	400
Pas de mesure	90° / électrique/impulsions
Déviations du pas de mesure	± 18° / impulsions par tour
Limites d'erreur	± 54° / impulsions par tour
Rapport cyclique	≤ 0,5 ± 5 %
Durée d'initialisation	< 3 ms

Caractéristiques électriques

Interface électrique	7 V ... 30 V, HTL/Push pull
Durée d'initialisation après la mise sous tension	< 3 ms
Mode de raccordement	Câble, universel, 1,5 m
Puissance absorbée max. sans charge	< 0,5 W (sans charge)
Courant de charge max.	≤ 30 mA
Fréquence de sortie maximale	300 kHz
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

Versión mécanique	Axe creux non traversant
Diamètre de l'axe	8 mm
Masse	150 g (avec câble de connexion)
Matériau, arbre	Acier inoxydable

¹⁾ Autoréchauffement de 4,7 K par 1.000 tours/min.

²⁾ Pas de fonctionnement continu. La qualité du signal s'altère.

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'arbre, axial statique / dynamique	± 0,5 mm, ± 0,2 mm
Mouvement admissible de l'arbre, radial statique / dynamique	± 0,3 mm, ± 0,1 mm
Vitesse de fonctionnement	6.000 /min ¹⁾
Vitesse de service maximale	8.000 U/min ²⁾
Moment d'inertie du rotor	0,8 gcm ²
Durée de stockage	2 x 10 ⁹ tours
Accélération angulaire max.	≤ 500.000 rad/s ²

¹⁾ Autoréchauffement de 4,7 K par 1.000 tours/min.

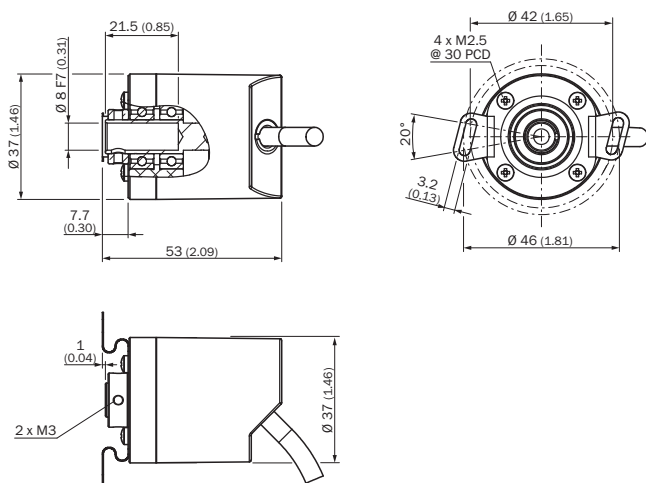
²⁾ Pas de fonctionnement continu. La qualité du signal s'altère.

Caractéristiques ambiantes

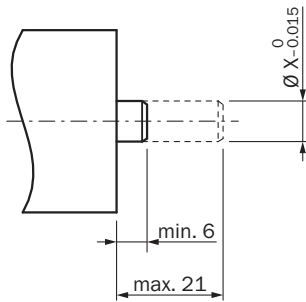
CEM	Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3 (classe A)
Indice de protection	IP 65
Humidité relative admissible	90 % (condensation du balayage optique inadmissible)
Plage de température de fonctionnement	-20 °C ... +85 °C
Plage de température de stockage	-40 °C ... +100 °C, sans emballage
Résistance aux chocs	100 g (EN 60068-2-27)
Résistance aux vibrations	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

Axe creux non traversant, sortie de câble



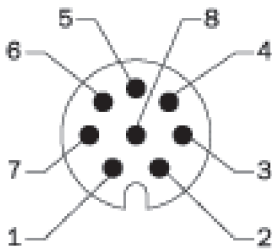
Proposition de montage



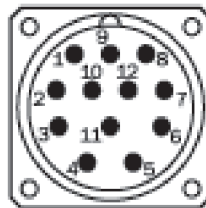
Affectation des broches

8-core cable

View of M12 device connector on cable














View of M23 device connector on cable



Wire color	Pin 8-pole for M12	Pin 12-pole for M23	Signal HTL/ OC 3-channel	Signal TTL/ HTL 6-channel	Explanation
brown	1	6	Not connected	A-	Signal wire
white	2	5	A	A	Signal wire
black	3	1	Not connected	B-	Signal wire
pink	4	8	B	B	Signal wire
Yellow	5	4	Not connected	Z-	Signal wire
purple	6	3	Z	Z	Signal wire
blue	7	10	GND	GND	Ground connection of the encoder
Red	8	12	+Us	+Us	Supply voltage
-	-	9	Not connected	Not connected	Not connected
-	-	2	Not connected	Not connected	Not connected
-	-	11	Not connected	Not connected	Not connected
-	-	7	Not connected	Not connected	Not connected
Shield	Shield	Shield	Shield	Shield	Shield (connected with housing on the encoder side)

Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Adaptateur pour axe			
	Pince de serrage pour arbre creux borgne, diamètre arbre 6 mm, diamètre extérieur 8 mm	SPZ-006-DD36-A	2056390
Autres accessoires de montage			
	Flasques synchro, petites, pour brides synchro (brides de serrage, excentrique de fixation), (3 pièces), sans matériel de fixation	BEF-WK-RESOL	2039082
	Supports de couple 2 côtés	BEF-DS-DBS36	2066301
	Disque de mesure, circonférence 0,2 m, perçage ø 6 mm, joint torique surface NBR70	BEF-MR006020R	2055222
	Disque de mesure, circonférence 0,3 m, perçage ø 6 mm, joint torique surface NBR70	BEF-MR006030R	2055634
	Joint torique pour disques de mesure (circonférence 200 mm) avec joint torique	BEF-OR-053-040	2064061
	Joint torique pour disques de mesure (circonférence 300 mm) avec joint torique	BEF-OR-083-050	2064076
Brides			
	Adaptateur à bride, adaptation de bride de serrage avec attache de centrage 20 mm sur bride synchro 33 mm, aluminium	BEF-FA-020-033	2066312
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, RS-422, blindé	STE-2312-G	6027537
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, codage A Tête B: - Câble: incrémental, SSI, blindé	DOS-1208-GA01	6045001
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Tête B: - Câble: HIPERFACE®, SSI, incrémental, blindé	DOS-2312-G	6027538
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, coudé Tête B: - Câble: HIPERFACE®, SSI, incrémental, blindé	DOS-2312-W01	2072580
	Tête A: câble Tête B: câble Câble: SSI, utilisable avec chaîne porte-câble, PUR, sans halogène, blindé	LTG-2308-MWENC	6027529
	Tête A: câble Tête B: câble Câble: SSI, PUR, blindé	LTG-2411-MW	6027530
	Tête A: câble Tête B: câble Câble: SSI, utilisable avec chaîne porte-câble, PUR, sans halogène, blindé	LTG-2512-MW	6027531
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Tête B: câble Câble: utilisable avec chaîne porte-câble, PUR, blindé, 2 m	DOL-1208-G02MAC1	6032866

	Description succincte	Type	Référence
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Tête B: câble Câble: utilisable avec chaîne porte-câble, PUR, blindé, 5 m	DOL-1208-G05MAC1	6032867
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Tête B: câble Câble: utilisable avec chaîne porte-câble, PUR, blindé, 10 m	DOL-1208-G10MAC1	6032868
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Tête B: câble Câble: utilisable avec chaîne porte-câble, PUR, blindé, 20 m	DOL-1208-G20MAC1	6032869
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Tête B: câble Câble: incrémental, PUR, blindé, 2 m	DOL-2312-G02MLA3	2030682
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Tête B: câble Câble: incrémental, utilisable avec chaîne porte-câble, PUR, blindé, 3 m	DOL-2312-G03MMA3	2029213
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Tête B: câble Câble: incrémental, utilisable avec chaîne porte-câble, PUR, blindé, 5 m	DOL-2312-G05MMA3	2029214
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Tête B: câble Câble: incrémental, PUR, blindé, 7 m	DOL-2312-G07MLA3	2030685
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Tête B: câble Câble: incrémental, PUR, blindé, 10 m	DOL-2312-G10MLA3	2030688
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Tête B: câble Câble: incrémental, utilisable avec chaîne porte-câble, PUR, blindé, 10 m	DOL-2312-G10MMA3	2029215
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Tête B: câble Câble: incrémental, PUR, blindé, 15 m	DOL-2312-G15MLA3	2030692
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Tête B: câble Câble: incrémental, utilisable avec chaîne porte-câble, PUR, blindé, 1,5 m	DOL-2312-G1M5MA3	2029212
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Tête B: câble Câble: incrémental, PUR, blindé, 20 m	DOL-2312-G20MLA3	2030695
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Tête B: câble Câble: incrémental, utilisable avec chaîne porte-câble, PUR, blindé, 20 m	DOL-2312-G20MMA3	2029216
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Tête B: câble Câble: incrémental, PUR, blindé, 25 m	DOL-2312-G25MLA3	2030699
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Tête B: câble Câble: incrémental, PUR, blindé, 30 m	DOL-2312-G30MLA3	2030702
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Tête B: câble Câble: incrémental, utilisable avec chaîne porte-câble, PUR, blindé, 30 m	DOL-2312-G30MMA3	2029217

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