

DBS60E-RZEZZS144

DBS60

CODEURS INCRÉMENTAUX

SICK
Sensor Intelligence.

illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
DBS60E-RZEZZS144	1133679

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/DBS60



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Produit spécial	✓
Particularité	Axe creux traversant 7 mm Arbre creux spécifique au client de Ø7 H7 (sans pince de serrage) Couple de démarrage 0,3 Ncm et couple de fonctionnement 0,2 Ncm Accessoires de montage spécifiques au client (tampon élastomère + vis M4)
Appareil de référence standard	DBS60E-RBEPD2000

Performance

Impulsions par tour	2.000
Pas de mesure	≤ 90°, électrique/impulsions par tour
Déviations du pas de mesure	± 18° / impulsions par tour
Limites d'erreur	Écart du pas de mesure x 3
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	< 5 ms ¹⁾
Fréquence de sortie	+ 300 kHz ²⁾
Courant de charge	≤ 30 mA, par canal
Puissance absorbée	≤ 1 W (sans charge)

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

²⁾ Jusqu'à 450 kHz sur demande.

Caractéristiques électriques

Mode de raccordement	Câble, 8 fils, avec connecteur mâle, M12, 8 pôles, universel, 1 m ¹⁾
Tension d'alimentation	10 ... 27 V
Signal de référence, nombre	1
Signal de référence, position	90°, liaison électrique, logique avec A et B

¹⁾ Le raccordement de câble universel est positionné de sorte qu'une pose sans pli soit possible dans le sens radial ou axial.

²⁾ Court-circuit contre un autre canal US 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.

Protection contre l'inversion de polarité	✓
Protection contre les courts-circuits des sorties	✓ ²⁾
MTTFd : temps moyen avant défaillance dangereuse	500 années (EN ISO 13849-1) ³⁾

¹⁾ Le raccordement de câble universel est positionné de sorte qu'une pose sans pli soit possible dans le sens radial ou axial.

²⁾ Court-circuit contre un autre canal US 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	Axe creux traversant, serrage arrière
Diamètre de l'axe	7 mm ¹⁾
Type de bride / bras de couple	Support de couple bilatéral, trou oblong, cercle de trou 63 mm - 83 mm
Poids	+ 0,25 kg ²⁾
Matériau, arbre	Acier inoxydable
Matériau, bride	Aluminium
Matériau, boîtier	Aluminium
Matériau, câble	PVC
Couple de démarrage	0,3 Ncm (+20 °C)
Couple de fonctionnement	0,2 Ncm (+20 °C)
Mouvement admissible de l'arbre statique	± 0,3 mm (radial) ± 0,5 mm (axial) ³⁾
Mouvement admissible de l'arbre dynamique	± 0,1 mm (radial) ± 0,2 mm (axial) ³⁾
Vitesse de fonctionnement	6.000 min ⁻¹ ⁴⁾
Vitesse de service maximale	9.000 min ⁻¹ ⁵⁾
Moment d'inertie du rotor	50 gcm ²
Durée de stockage	3,6 x 10 ⁹ tours
Accélération angulaire	≤ 500.000 rad/s ²

¹⁾ Arbre creux spécifique au client de Ø7 H7 (sans pince de serrage).

²⁾ Se rapportant au codeur avec connecteur mâle ou au câble avec connecteur mâle.

³⁾ Ne concerne pas le bras de couple C et K.

⁴⁾ Tenir compte d'un autoréchauffement de 2,6 K à 1.000 tr/min lors de la détermination de la plage de température de fonctionnement.

⁵⁾ Vitesse maximale n'entraînant pas un endommagement mécanique du codeur. Un effet sur la durée de vie et la qualité du signal est possible. Veuillez respecter la fréquence de sortie maximale.

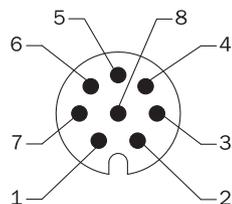
Caractéristiques ambiantes

CEM	Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3
Indice de protection	IP65, côté boîtier (CEI 60529) ¹⁾ IP65, côté arbre (CEI 60529)
Humidité relative admissible	90 % (condensation inadmissible)
Plage de température de fonctionnement	-20 °C ... +85 °C ²⁾
Plage de température de stockage	-40 °C ... +100 °C, sans emballage

¹⁾ Quand contre-connecteur monté.

²⁾ Ces valeurs se rapportent à tous les modèles mécaniques, y compris les accessoires recommandés, sauf indication contraire.

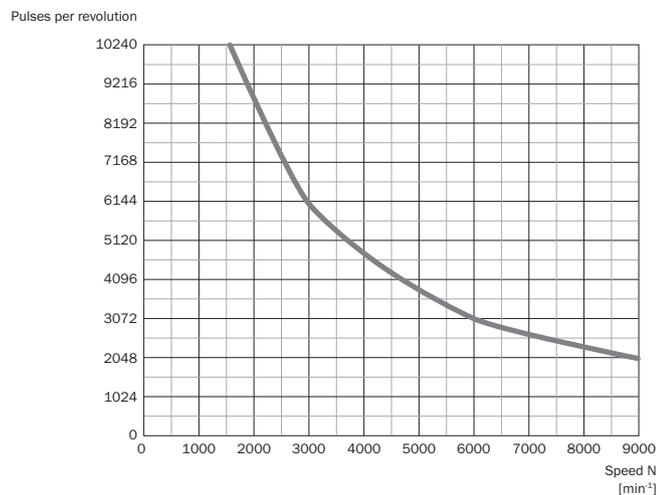
Affectation des broches



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

Couleurs des fils (raccordement des câbles)	Connecteur mâle M12, 8 pôles	Connecteur mâle M23, 12 pôles	Signal TTL/HTL 6 canaux	Explication
Marron	1	6	A-	Câble de signal
Blanc	2	5	A	Câble de signal
Noir	3	1	B-	Câble de signal
Rose	4	8	B	Câble de signal
Jaune	5	4	Z-	Câble de signal
Violet	6	3	Z	Câble de signal
Bleu	7	10	GND	Raccord à la masse
Rouge	8	12	+U _s	Tension d'alimentation
-	-	9	Non affecté	Non affecté
-	-	2	Non affecté	Non affecté
-	-	11	Non affecté	Non affecté
-	-	7	Non affecté	Non affecté
Écran	Écran	Écran	Écran	Écran relié au boîtier du codeur

Diagrammes



Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/DBS60

	Description succincte	Type	Référence
Brides			
	Bras de couple bilatéral, diamètre du cercle de trous 63 mm, largeur de trou 3,2 mm	BEF-DS-09	2076214
	Bras de couple bilatéral, trou oblong, rayon du cercle de trou 63 mm - 83 mm, largeur de trou 3,2 mm	BEF-DS-10	2076215
	Bras de couple unilatéral, trous oblongs, rayon du cercle de trous 32,75 mm - 142,65 mm, largeur de trou 4,5 mm	BEF-DS-11	2076216
	Support de couple 1 côté, trou oblong, rayon du cercle de trous 31,5 mm-48,5 mm, largeur de trou 5,1 mm	BEF-DS-12	2076217
	Adaptateur à bride (pour arbre creux) pour montage par goujons (PIN 4 mm)	BEF-DS-13	2076218
	Bras de couple unilatéral, trou oblong, rayon du cercle de trous 32,1 mm à 37,6 mm, largeur de trou 4,5 mm	BEF-DS-14	2076678

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