



DBV50 Core

Systeme de roue mesureuse compact d'une très grande flexibilité
et facile à monter

CODEUR À ROUE MESUREUSE

SICK
Sensor Intelligence.



Caractéristiques techniques - aperçu

Résolution en impulsions/mm	0,01 ... 12,5 (selon le type)
Débattement bras à ressort	± 3 mm
Circonférence de la roue	Sans roue de mesure / 200 mm (selon le type)
Surface d'une roue mesureuse	Joint torique NBR70
Interface de communication	Incrémental
Interface de communication détail	TTL / HTL / Collecteur ouvert (selon le type)
Mode de raccordement	Câble, 8 fils, universel Câble, 5 fils, universel Câble, 8 fils, avec connecteur mâle, M12, 8 pôles, universel Câble, 8 fils, avec connecteur mâle, M23, 12 pôles, universel
Tension d'alimentation	4,5 V ... 30 V (selon le type)

Description du produit

Le codeur à roue mesureuse DBV50 Core est un système à roue mesureuse permettant de mesurer les mouvements linéaires. Il comprend un codeur incrémental DBS50 Core, une roue mesureuse en aluminium d'un diamètre de 200 mm et un bras à ressort. La résolution maximale est de 0,08 mm par impulsion.

Le bras à ressort a un débattement maximal de 14 mm, une force maximale de 20 N et offre un réglage aisé de la précontrainte pour un réglage reproductible de la précontrainte élastique. Un système de limitation du débattement protège le ressort de toute surcharge.

Le codeur peut être pivoté et monté des deux côtés du bras à ressort permettant ainsi d'adapter la pose du câble à l'application. Le système de roue mesureuse est disponible avec nombreuses interfaces électriques, possibilités de raccordement et résolutions.

En bref

- Entraxe : 63,5 mm
- Circonférence de la roue : 200 mm
- Résolution : 0,08 mm par impulsion, 12,5 impulsions par mm
- Débattement max. : 14 mm, limité mécaniquement, force élastique max. : 21 N
- Pivotelement du codeur par pas de 30°
- Montage du codeur possible des deux côtés du bras à ressort, positionnement de la roue par le haut et le bas
- Précontrainte élastique réglable

Vos avantages

- Système de roue mesureuse compact et peu encombrant avec une petite profondeur de montage
- Grand débattement et force de pressage élevée pour la compensation des inégalités de la surface à mesurer
- Réglage simple et reproductible de la précontrainte élastique
- Prévention des pannes du système grâce au système de limitation de la course élastique destiné à protéger le ressort de toute surcharge
- Grande adaptabilité à diverses applications grâce aux multiples possibilités de montage du codeur sur le bras à ressort
- Le fonctionnement fiable grâce au codeur robuste à charge radiale élevée
- Nombreuses interfaces électriques, possibilités de raccordement et résolutions

Domaines d'application

- Mesure de la position, de la vitesse et de la course dans les applications impliquant des mouvements linéaires dans les secteurs de la logistique d'entreposage et de la construction mécanique
- Convoyeurs
- Industrie du bois
- Imprimantes laser et à jet d'encre pour les étiquettes, les emballages et les bouteilles
- Systèmes de navettes dans le secteur de la logistique d'entreposage
- Système de pesage et de mesure du volume
- Machines d'emballage

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/DBV50_Core

- **Circonférence de la roue:** sans roue de mesure
- **Interface de communication:** RS-422 4,5 V ... 5,5 V
- **Tension d'alimentation:** 4,5 V ... 5,5 V
- **Mode de raccordement:** câble, 8 fils, universel, 1,5 m (Nombre de fils en fonction de l'interface électrique : interfaces A, C et E : 8 fils, interfaces G, P et R : 5 fils.)

Résolution en impulsions/mm	Versión bras à ressort	Versión mono-tour ou multitours	Matériau du boîtier	Type	Référence
10	Bras à ressort de 63,5 mm, codeur côté montage, 1 roue mesureuse	Codeur à roue mesureuse	Aluminium	DBV50E-00AKA2000	1085990

- **Circonférence de la roue:** sans roue de mesure
- **Interface de communication:** RS-422 7 V ... 30 V
- **Tension d'alimentation:** 7 V ... 30 V
- **Mode de raccordement:** câble, 8 fils, universel, 10 m (Nombre de fils en fonction de l'interface électrique : interfaces A, C et E : 8 fils, interfaces G, P et R : 5 fils.)

Résolution en impulsions/mm	Versión bras à ressort	Versión mono-tour ou multitours	Matériau du boîtier	Type	Référence
12,5	Bras à ressort de 63,5 mm, codeur côté montage, 1 roue mesureuse	Codeur à roue mesureuse	Aluminium	DBV50E-00CNA2500	1110369

- **Circonférence de la roue:** sans roue de mesure
- **Interface de communication:** Push pull 7 V ... 27 V
- **Tension d'alimentation:** 7 V ... 27 V
- **Versión monotour ou multitours:** Codeur à roue mesureuse
- **Matériau du boîtier:** aluminium

Mode de raccordement	Résolution en impulsions/mm	Versión bras à ressort	Type	Référence
Câble, 5 fils, universel, 10 m ¹⁾	12,5	Bras à ressort de 63,5 mm, codeur côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-00GNA2500	1114648
Câble, 8 fils, avec connecteur mâle, M12, 8 pôles, universel, 0,5 m	10	Bras à ressort de 63,5 mm, roue mesureuse côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-00GPB2000	1086903

¹⁾ Nombre de fils en fonction de l'interface électrique : interfaces A, C et E : 8 fils, interfaces G, P et R : 5 fils.

- **Circonférence de la roue:** 200 mm
- **Surface d'une roue mesureuse:** joint torique NBR70
- **Interface de communication:** RS-422 4,5 V ... 5,5 V
- **Tension d'alimentation:** 4,5 V ... 5,5 V
- **Versión monotour ou multitours:** Codeur à roue mesureuse
- **Matériau du boîtier:** aluminium

Mode de raccordement	Résolution en impulsions/mm	Versión bras à ressort	Type	Référence
Câble, 8 fils, avec connecteur mâle, M12, 8 pôles, universel, 0,5 m	5	Bras à ressort de 63,5 mm, codeur côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22APA1000	1099587
	10		DBV50E-22APA2000	1082277
Câble, 8 fils, avec connecteur mâle, M23, 12 pôles, universel, 0,5 m ¹⁾	10		DBV50E-22AQA2000	1111603
	5		DBV50E-22AJA1000	1079593
Câble, 8 fils, universel, 0,5 m ²⁾	5		DBV50E-22AKA0020	1079598
Câble, 8 fils, universel, 1,5 m ²⁾	0,01		Bras à ressort de 63,5 mm, roue mesureuse côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22AKB0200
	1	DBV50E-22AKE2000		1087792
	10	Bras à ressort de 63,5 mm avec axe de montage, codeur côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22AKB2000	1081173
		Bras à ressort de 63,5 mm, roue mesureuse côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22AKA2500	1082586
	12,5	Bras à ressort de 63,5 mm, codeur côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22AKB2500	1082499
		Bras à ressort de 63,5 mm, roue mesureuse côté montage, 1 roue mesureuse		
Câble, 8 fils, universel, 10 m ²⁾	1	Bras à ressort de 63,5 mm, codeur côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22ANA0200	1098424
	5		DBV50E-22ANA1000	1104463
	12,5		DBV50E-22ANA2500	1104462
Câble, 8 fils, universel, 3 m ²⁾	12,5		DBV50E-22ALA2500	1092640
Câble, 8 fils, universel, 5 m ²⁾	5		DBV50E-22AMA1000	1081682
	10		DBV50E-22AMA2000	1081350
	12,5		DBV50E-22AMA2500	1102417

¹⁾ Connecteur mâle M23 pour la fixation centrale.

²⁾ Nombre de fils en fonction de l'interface électrique : interfaces A, C et E : 8 fils, interfaces G, P et R : 5 fils.

- **Circonférence de la roue:** 200 mm
- **Surface d'une roue mesureuse:** joint torique NBR70
- **Interface de communication:** RS-422 7 V ... 30 V
- **Tension d'alimentation:** 7 V ... 30 V
- **Versión monotour ou multitours:** Codeur à roue mesureuse
- **Matériau du boîtier:** aluminium

Mode de raccordement	Résolution en impulsions/mm	Versión bras à ressort	Type	Référence
Câble, 8 fils, avec connecteur mâle, M12, 8 pôles, universel, 0,5 m	10	Bras à ressort de 63,5 mm, codeur côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22CPA2000	1088594
	12,5		DBV50E-22CPA2500	1082500
Câble, 8 fils, avec connecteur mâle, M23, 12 pôles, universel, 0,5 m ¹⁾	10		DBV50E-22CQA2000	1088728
	12,5		DBV50E-22CQA2500	1094602
Câble, 8 fils, universel, 0,5 m ²⁾	5		DBV50E-22CJA1000	1084316
Câble, 8 fils, universel, 1,5 m ²⁾	0,01		DBV50E-22CKA0020	1079600
	1	Bras à ressort de 63,5 mm, roue mesureuse côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22CKB0200	1081467
	10	Bras à ressort de 63,5 mm, codeur côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22CKA2000	1079596
		Bras à ressort de 63,5 mm, roue mesureuse côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22CKB2000	1081177
	12,5	Bras à ressort de 63,5 mm, codeur côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22CKA2500	1106275
Câble, 8 fils, universel, 10 m ²⁾	12,5	Bras à ressort de 63,5 mm, codeur côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22CNA2500	1081320
Câble, 8 fils, universel, 3 m ²⁾	0,5		DBV50E-22CLA0100	1110202
Câble, 8 fils, universel, 5 m ²⁾	0,01		DBV50E-22CMA0020	1101645

¹⁾ Connecteur mâle M23 pour la fixation centrale.

²⁾ Nombre de fils en fonction de l'interface électrique : interfaces A, C et E : 8 fils, interfaces G, P et R : 5 fils.

- **Circonférence de la roue:** 200 mm
- **Surface d'une roue mesureuse:** joint torique NBR70
- **Interface de communication:** Push pull 7 V ... 30 V
- **Tension d'alimentation:** 7 V ... 30 V
- **Versión monotour ou multitours:** Codeur à roue mesureuse
- **Matériau du boîtier:** aluminium

Mode de raccordement	Résolution en impulsions/mm	Versión bras à ressort	Type	Référence
Câble, 8 fils, avec connecteur mâle, M12, 8 pôles, universel, 0,5 m	0,01	Bras à ressort de 63,5 mm, codeur côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22EPA0020	1098748
	1		DBV50E-22EPA0200	1081391
	2		DBV50E-22EPA0400	1087231
		Bras à ressort de 63,5 mm, roue mesureuse côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22EPB0400	1101229

¹⁾ Nombre de fils en fonction de l'interface électrique : interfaces A, C et E : 8 fils, interfaces G, P et R : 5 fils.

Mode de raccordement	Résolution en impulsions/mm	Version bras à ressort	Type	Référence
	5	Bras à ressort de 63,5 mm, codeur côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22EPA1000	1098341
		Bras à ressort de 63,5 mm, roue mesureuse côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22EPB1000	1104464
	10	Bras à ressort de 63,5 mm, codeur côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22EPA2000	1082278
Câble, 8 fils, universel, 1,5 m ¹⁾	0,01	Bras à ressort de 63,5 mm, codeur côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22EKA0020	1079599
			DBV50E-22EKB0200	1097189
	1	Bras à ressort de 63,5 mm, roue mesureuse côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22EKA0500	1099335
			DBV50E-22EKA1000	1081979
			DBV50E-22EKA2000	1079595
	2,5	Bras à ressort de 63,5 mm, codeur côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22EKB2000	1081178
			DBV50E-22EKB2000	1081178
Câble, 8 fils, universel, 3 m ¹⁾	0,05	Bras à ressort de 63,5 mm, codeur côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22ELA0010	1094961
			DBV50E-22ELB0400	1096842
	2	Bras à ressort de 63,5 mm, roue mesureuse côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22ELA0500	1085190
			DBV50E-22ELA1000	1081892
			DBV50E-22ELA2000	1081893
	5	Bras à ressort de 63,5 mm, codeur côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22EMA1000	1081894
DBV50E-22EMA2000			1081895	
DBV50E-22EMA2500			1084352	
10	Bras à ressort de 63,5 mm, codeur côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22EMA1000	1081894	
		DBV50E-22EMA2000	1081895	
		DBV50E-22EMA2500	1084352	
Câble, 8 fils, universel, 5 m ¹⁾	5	Bras à ressort de 63,5 mm, codeur côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22EMA1000	1081894
	10	Bras à ressort de 63,5 mm, codeur côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22EMA2000	1081895
	12,5	Bras à ressort de 63,5 mm, codeur côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22EMA2500	1084352

¹⁾ Nombre de fils en fonction de l'interface électrique : interfaces A, C et E : 8 fils, interfaces G, P et R : 5 fils.

- **Circonférence de la roue:** 200 mm
- **Surface d'une roue mesureuse:** joint torique NBR70
- **Interface de communication:** Push pull 7 V ... 27 V
- **Tension d'alimentation:** 7 V ... 27 V
- **Versión monotour ou multitours:** Codeur à roue mesureuse
- **Matériau du boîtier:** aluminium

Mode de raccordement	Résolution en impulsions/mm	Versión bras à ressort	Type	Référence
Câble, 5 fils, universel, 1,5 m ¹⁾	0,01	Bras à ressort de 63,5 mm, codeur côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22GKA0020	1082276
	0,05	Bras à ressort de 63,5 mm, roue mesureuse côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22GKB0010	1112603
			DBV50E-22GKB0200	1081468
	1	Bras à ressort de 63,5 mm, codeur côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22GKA0500	1084979
	2,5		DBV50E-22GKA2000	1081174
	10		DBV50E-22GKB2000	1081175
	12,5	Bras à ressort de 63,5 mm, roue mesureuse côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22GKB2500	1093852
Câble, 5 fils, universel, 10 m ¹⁾	1	Bras à ressort de 63,5 mm, codeur côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22GNA0200	1090989
	5		DBV50E-22GNA1000	1091758
	10		DBV50E-22GNA2000	1090988
	12,5		DBV50E-22GNA2500	1087900
Câble, 5 fils, universel, 3 m ¹⁾	10	Bras à ressort de 63,5 mm, roue mesureuse côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22GLB2000	1085371
Câble, 5 fils, universel, 5 m ¹⁾	0,05	Bras à ressort de 63,5 mm, codeur côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22GMA0010	1097366
Câble, 8 fils, avec connecteur mâle, M12, 8 pôles, universel, 0,5 m	1	Bras à ressort de 63,5 mm, roue mesureuse côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22GPB0200	1082735
	2,5	Bras à ressort de 63,5 mm, codeur côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22GPA0500	1095213
			DBV50E-22GPA1000	1098342
			DBV50E-22GPA2000	1099521
10				
Câble, 8 fils, avec connecteur mâle, M23, 12 pôles, universel, 0,5 m ²⁾	0,05		DBV50E-22GQA0010	1084779

¹⁾ Nombre de fils en fonction de l'interface électrique : interfaces A, C et E : 8 fils, interfaces G, P et R : 5 fils.

²⁾ Connecteur mâle M23 pour la fixation centrale.

- **Circonférence de la roue:** 200 mm
- **Surface d'une roue mesureuse:** joint torique NBR70
- **Interface de communication:** 4,5 V ... 30 V
- **Tension d'alimentation:** 4,5 V ... 30 V
- **Versión monotour ou multitours:** Codeur à roue mesureuse
- **Matériau du boîtier:** aluminium

Mode de raccordement	Résolution en impulsions/mm	Versión bras à ressort	Type	Référence
Câble, 5 fils, universel, 1,5 m ¹⁾	0,01	Bras à ressort de 63,5 mm, codeur côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22RKA0020	1079601
	10		DBV50E-22RKA2000	1079597
	12,5	Bras à ressort de 63,5 mm, roue mesureuse côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22RKB2000	1081176
		Bras à ressort de 63,5 mm, codeur côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22RKA2500	1090533
Câble, 5 fils, universel, 10 m ¹⁾	0,01	Bras à ressort de 63,5 mm, roue mesureuse côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22RNB0020	1085022
	12,5	Bras à ressort de 63,5 mm, codeur côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22RNA2500	1090531
Câble, 5 fils, universel, 5 m ¹⁾	1	Bras à ressort de 63,5 mm, codeur côté montage, 1 roue mesureuse	DBV50E-22RMA0200	1112306
	5		DBV50E-22RMA1000	1105199
	10		DBV50E-22RMA2000	1087026
	12,5		DBV50E-22RMA2500	1090532
Câble, 8 fils, avec connecteur mâle, M12, 8 pôles, universel, 0,5 m	10		DBV50E-22RPA2000	1099554

¹⁾ Nombre de fils en fonction de l'interface électrique : interfaces A, C et E : 8 fils, interfaces G, P et R : 5 fils.

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