

DLS40

Codeur incrémental épuré et compact pour des applications rentables

SICK
Sensor Intelligence.

Avantages



Le codeur incrémental DLS40 peut être intégré aisément dans les machines même dans des espaces de montage exigus. À côté de son boîtier étroit avec bride intégrée, l'axe creux non traversant permet d'économiser un espace supplémentaire. La bride stratorique universelle assure une grande flexibilité en termes de position de montage. Cela permet de réaliser des conceptions de machines particulièrement compactes pour les machines nouvellement développées.



Très compact : avec axe saillant 20 mm d'épaisseur, avec axe creux non traversant 25 mm



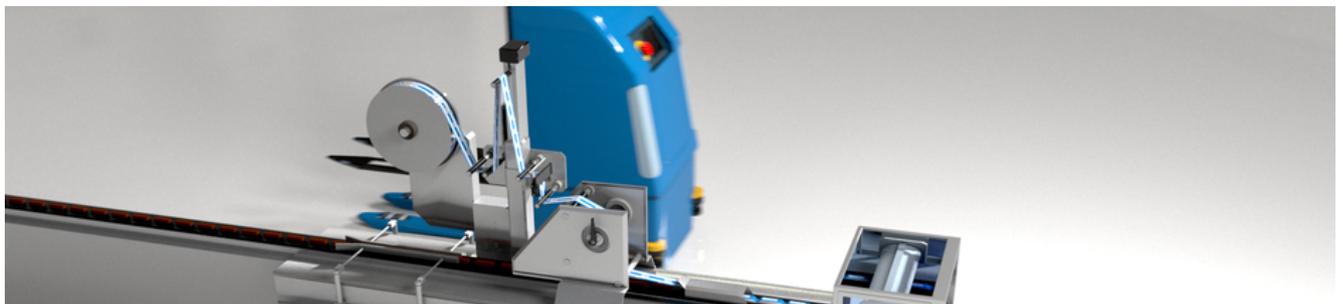
Le codeur est disponible avec un axe saillant de 6 mm ou un axe creux avec des diamètres de 6, 8, 10 ou 12 mm



La bride stratorique universelle peut être montée à différents endroits de la machine et peut donc y être adaptée



Le DLS40 s'intègre dans de nombreuses applications en nécessitant peu de place et permet de réaliser des conceptions de machines particulièrement compactes.



Polyvalent, performant et utilisable de manière universelle

Avec 1.024 impulsions par tour maximum, le codeur incrémental DLS40 permet de réaliser des mesures de la vitesse et de la position précises - et ce avec jusqu'à 6.000 tours par minute. Combiné à différents signaux de sortie et de nombreux diamètres d'axe creux ainsi qu'une variante d'axe saillant, le codeur convient à de nombreux systèmes d'automatisation et applications.



emballeuses

Le DLS40 fournit des données très précises pour le positionnement de sachets d'emballage avant qu'ils ne soient coupés



Véhicules sans conducteur

Le codeur transmet à la commande du véhicule des données de vitesse précises de l'unité d'entraînement - y compris des informations sur le sens de déplacement



De nombreux signaux de sortie courants

De nombreux signaux de sortie courants : 4,5 V à 5,5 V, TTL RS 422 ; 10 V à 27 V, HTL Push Pull ; 10 V à 27 V, Open Collector



Le DLS40 offre des données particulièrement précises sur la vitesse et la position - et convient à de nombreuses applications grâce à différents signaux de sortie et paramètres de puissance.



Insensibilité durable

Le DLS40 est compact et rentable tout en disposant des caractéristiques essentielles. Malgré le boîtier étroit, la charge d'axe autorisée de 40 N (radiale) et de 20 N (axiale) offre la robustesse élevée nécessaire pour de nombreuses applications. Afin de résister aux sollicitations dues aux chocs et aux vibrations des applications modernes et dynamiques, des filetages de verrouillage spécifiques réglables de façon mécanique ont été utilisés. Ces derniers assurent que les vis ne se desserrent pas toutes seules. Le boîtier protège en plus très bien contre les perturbations électromagnétiques, ce qui augmente les possibilités d'utilisation du DLS40 dans des applications complexes.



Résiste sans problème à charges d'axes importants jusqu'à 40 N radiale et 20 N axiales



Grâce à IP50, convient à une grande plage de températures de fonctionnement de -10 °C à +70 °C avec des conditions ambiantes très différentes



Grâce à la compatibilité électromagnétique du codeur, les champs électromagnétiques n'influent pas sur la précision de mesure



La conception robuste du DLS40 assure une grande fiabilité et permet l'utilisation dans des conditions ambiantes difficiles.

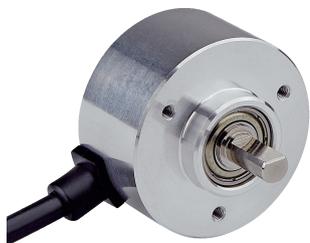


Accès en ligne aux données du produit

La plaque signalétique du codeur porte une inscription gravée au laser. L'avantage : ainsi, elle est protégée contre l'usure. Via un QR-code, les informations produit, données de produit et notices d'instructions actuelles peuvent être consultées en ligne. En renonçant à la version imprimée, ce type d'accès aux données est par ailleurs durable.



Montage durable : la plaque signalétique avec une inscription gravée au laser est durable et les informations sur le codeur restent donc lisibles très longtemps. Grâce à des documentations basées sur le cloud, les informations sont accessibles partout et à tout moment.



Description du produit

Le codeur incrémental DLS40 est une solution fiable pour mesurer la vitesse de rotation et la position. Avec diverses caractéristiques uniques, il redéfinit fondamentalement le mode de fonctionnement des codeurs. Le boîtier intégré dans la bride permet une conception économique, épurée et compacte, et donc une installation simple, surtout dans les espaces confinés. Le DLS40 offre des axes saillants et des axes creux non traversant avec une multitude d'interfaces mécaniques et électriques. De plus, le codeur est équipé d'un QR-code facilement accessible, marqué au laser, qui permet d'accéder directement à la notice d'instructions.

En bref

- Impulsions par tour : jusqu'à 1.024
- Diamètre du boîtier : 40 mm
- Axe saillant, axe creux non traversant
- Indice de protection : IP50 (arbre plein)
- Interfaces de communication : TTL/RS-422, HTL/Push pull, Open Collector
- Mode de raccordement : câble
- Conception épurée, compacte

Vos avantages

- La conception compacte facilite l'intégration du codeur même dans les espaces confinés, ce qui contribue à une réduction globale de la taille de la machine
- Le boîtier intégré dans la bride permet une conception extrêmement compacte et rentable
- Les nombreuses options de signaux de sortie offrent une solution adaptée à chaque application

Domaines d'application

Idéal pour mesurer la vitesse et la position dans de nombreuses applications telles que :

- Imprimerie et emballage
- Transformation du papier
- Usinage, façonnage et découpe du métal, du bois et du verre
- Systèmes de transport sans conducteur
- Fabrication et remplissage de bouteilles
- Moteurs asynchrones
- Fabrication de câbles

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/DLS40

Interface mécanique	Diamètre de l'axe	Interface de communication	Tension d'alimentation	Mode de raccordement	Impulsions par tour	Type	Référence			
Arbre plein, bride de serrage	6 mm	Incrémental / Collecteur ouvert	10 V ... 27 V	Câble, 5 fils, radial, 2 m	1.000	DLS40E-S3RV01000	1112896			
					1.024	DLS40E-S3RV01024	1109609			
					100	DLS40E-S3RV00100	1123147			
					200	DLS40E-S3RV00200	1132491			
					300	DLS40E-S3RV00300	1138012			
Arbre plein, bride de serrage	6 mm	Incrémental / Collecteur ouvert	10 V ... 27 V	Câble, 5 fils, radial, 2 m	360	DLS40E-S3RV00360	1112897			
					400	DLS40E-S3RV00400	1109607			
					50	DLS40E-S3RV00050	1121623			
					500	DLS40E-S3RV00500	1109608			
					60	DLS40E-S3RV00060	1118938			
					600	DLS40E-S3RV00600	1111787			
					Incrémental / HTL / Push pull	10 V ... 27 V	Câble, 5 fils, radial, 2 m	1.000	DLS40E-S3GV01000	1111788
								1.024	DLS40E-S3GV01024	1109606
								100	DLS40E-S3GV00100	1109602
								200	DLS40E-S3GV00200	1122006
								300	DLS40E-S3GV00300	1137921
								360	DLS40E-S3GV00360	1109612
		400	DLS40E-S3GV00400	1109604						
		50	DLS40E-S3GV00050	1109600						
		500	DLS40E-S3GV00500	1109605						
		60	DLS40E-S3GV00060	1109601						
		600	DLS40E-S3GV00600	1109611						
				Câble, 5 fils, radial, 5 m				200	DLS40E-S3GZ00S09	1129210
				Câble, 8 fils, radial, 1,5 m				1.024	DLS40E-S3GZ00S10	1133633
		Incrémental / TTL / RS-422	4,5 V ... 5,5 V	Câble, 8 fils, radial, 2 m				1.000	DLS40E-S3AV01000	1112894
								1.024	DLS40E-S3AV01024	1109596
					100	DLS40E-S3AV00100	1109565			
					200	DLS40E-S3AV00200	1109593			
					300	DLS40E-S3AV00300	1138013			
					360	DLS40E-S3AV00360	1109594			
					400	DLS40E-S3AV00400	1109597			
					50	DLS40E-S3AV00050	Sur demande			
500	DLS40E-S3AV00500				1109595					
60	DLS40E-S3AV00060				Sur demande					
600	DLS40E-S3AV00600	1109610								

Interface mécanique	Diamètre de l'axe	Interface de communication	Tension d'alimentation	Mode de raccordement	Impulsions par tour	Type	Référence
Axe creux non traversant	10 mm	Incrémental / Collecteur ouvert	10 V ... 27 V	Câble, 5 fils, radial, 2 m	1.000	DLS40E-BDRV01000	1129615
					1.024	DLS40E-BDRV01024	Sur demande
					360	DLS40E-BDRV00360	Sur demande
					400	DLS40E-BDRV00400	1138340
					500	DLS40E-BDRV00500	Sur demande
					600	DLS40E-BDRV00600	Sur demande
		Incrémental / HTL / Push pull	10 V ... 27 V	Câble, 5 fils, radial, 2 m	1.000	DLS40E-BDGV01000	1132512
					1.024	DLS40E-BDGV01024	1130622
					100	DLS40E-BDGV00100	1132514
					360	DLS40E-BDGV00360	Sur demande
					400	DLS40E-BDGV00400	Sur demande
					50	DLS40E-BDGV00050	Sur demande
					500	DLS40E-BDGV00500	1132513
					60	DLS40E-BDGV00060	Sur demande
		Incrémental / TTL / RS-422	4,5 V ... 5,5 V	Câble, 8 fils, radial, 2 m	1.000	DLS40E-BDAV01000	1132515
					1.024	DLS40E-BDAV01024	1130621
					100	DLS40E-BDAV00100	1132517
					200	DLS40E-BDAV00200	Sur demande
	360				DLS40E-BDAV00360	Sur demande	
	400				DLS40E-BDAV00400	Sur demande	
	500				DLS40E-BDAV00500	1132516	
	600				DLS40E-BDAV00600	1134637	
	12 mm	Incrémental / Collecteur ouvert	10 V ... 27 V	Câble, 5 fils, radial, 2 m	1.000	DLS40E-BERV01000	1128553
					1.024	DLS40E-BERV01024	1128547
100					DLS40E-BERV00100	1128574	
360					DLS40E-BERV00360	1128569	
400					DLS40E-BERV00400	Sur demande	
500					DLS40E-BERV00500	1128564	
Axe creux non traversant	12 mm	Incrémental / Collecteur ouvert	10 V ... 27 V	Câble, 5 fils, radial, 2 m	600	DLS40E-BERV00600	1128558
		Incrémental / HTL / Push pull	10 V ... 27 V	Câble, 5 fils, radial, 2 m	1.000	DLS40E-BEGV01000	1128552
					1.024	DLS40E-BEGV01024	1128546
					100	DLS40E-BEGV00100	1128573
					360	DLS40E-BEGV00360	1128568
					400	DLS40E-BEGV00400	Sur demande
					50	DLS40E-BEGV00050	Sur demande
					500	DLS40E-BEGV00500	1128562
					60	DLS40E-BEGV00060	Sur demande

Interface mécanique	Diamètre de l'axe	Interface de communication	Tension d'alimentation	Mode de raccordement	Impulsions par tour	Type	Référence				
		Incrémental / TTL / RS-422	4,5 V ... 5,5 V	Câble, 8 fils, radial, 2 m	600	DLS40E-BEGV00600	1128557				
					1.000	DLS40E-BEAV01000	1128551				
					1.024	DLS40E-BEAV01024	1128527				
					100	DLS40E-BEAV00100	1128572				
					200	DLS40E-BEAV00200	Sur demande				
					360	DLS40E-BEAV00360	1128567				
					400	DLS40E-BEAV00400	Sur demande				
					500	DLS40E-BEAV00500	1128561				
					600	DLS40E-BEAV00600	1128556				
	6 mm	Incrémental / HTL / Push pull	10 V ... 27 V	Câble, 5 fils, radial, 2 m	1.024	DLS40E-BAGV01024	1136471				
					100	DLS40E-BAGV00100	1139359				
					360	DLS40E-BAGV00360	1129617				
					400	DLS40E-BAGV00400	1134035				
					50	DLS40E-BAGV00050	1134752				
					60	DLS40E-BAGV00060	Sur demande				
		Incrémental / TTL / RS-422	4,5 V ... 5,5 V	Câble, 8 fils, radial, 2 m	1.000	DLS40E-BAAV01000	1128280				
					1.024	DLS40E-BAAV01024	1128281				
					100	DLS40E-BAAV00100	1128274				
					200	DLS40E-BAAV00200	1128275				
					360	DLS40E-BAAV00360	1128276				
					400	DLS40E-BAAV00400	1128277				
Axe creux non traversant	6 mm	Incrémental / TTL / RS-422	4,5 V ... 5,5 V	Câble, 8 fils, radial, 2 m	50	DLS40E-BAAV00050	1127297				
					500	DLS40E-BAAV00500	1128278				
					60	DLS40E-BAAV00060	1128273				
					600	DLS40E-BAAV00600	1128279				
					8 mm	Incrémental / Collecteur ouvert	10 V ... 27 V	Câble, 5 fils, radial, 2 m	1.000	DLS40E-BBRV01000	1128550
									1.024	DLS40E-BBRV01024	1128545
	100	DLS40E-BBRV00100	1128571								
	360	DLS40E-BBRV00360	1128566								
	400	DLS40E-BBRV00400	Sur demande								
	500	DLS40E-BBRV00500	1128560								

Interface mécanique	Diamètre de l'axe	Interface de communication	Tension d'alimentation	Mode de raccordement	Impulsions par tour	Type	Référence
		Incrémental / HTL / Push pull	10 V ... 27 V	Câble, 5 fils, radial, 2 m	600	DLS40E-BBRV00600	1128555
					1.000	DLS40E-BBGV01000	1128549
					1.024	DLS40E-BBGV01024	1128544
					100	DLS40E-BBGV00100	1128570
					360	DLS40E-BBGV00360	1128565
					400	DLS40E-BBGV00400	1137650
					50	DLS40E-BBGV00050	Sur demande
					500	DLS40E-BBGV00500	1128559
					60	DLS40E-BBGV00060	Sur demande
					600	DLS40E-BBGV00600	1128554
		Incrémental / TTL / RS-422	4,5 V ... 5,5 V	Câble, 8 fils, radial, 2 m	1.000	DLS40E-BBAV01000	1128548
					1.024	DLS40E-BBAV01024	1128543
					100	DLS40E-BBAV00100	1128284
					200	DLS40E-BBAV00200	1128285
					360	DLS40E-BBAV00360	1128286
					400	DLS40E-BBAV00400	1128525
					50	DLS40E-BBAV00050	1128282
					500	DLS40E-BBAV00500	1128526
					60	DLS40E-BBAV00060	1128283
					600	DLS40E-BBAV00600	1128528

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