



VarioLine

Le codeur à câble flexible pour l'intérieur et à l'extérieur

SICK
Sensor Intelligence.

Avantages



VarioLine - le multi-talents flexible

Que ce soit en extérieur ou en intérieur - avec sa conception robuste et variable, le codeur à câble VarioLine fournit des données de mesure fiables. VarioLine offre une précision et une qualité de mesure élevées ainsi qu'une longue durée de vie de la mécanique. Grâce à la conception à une cellule, le VarioLine est particulièrement étroit et le codeur à câble convient donc parfaitement à des situations de montage dans des espaces confinés.



Intégration aisée. Quelle que soit la position de montage du VarioLine, la poulie de renvoi universelle en option peut être tournée de 360°, permettant ainsi une intégration aisée de l'appareil.



Installation rapide, longue durée de vie : le codeur à câble a une longue durée de vie et grâce à des racleurs d'impuretés en option, la mécanique est bien protégée contre les encrassements.



Conception flexible : VarioLine permet un montage aisé du codeur à l'avant et l'arrière de la mécanique.



Quand il est question de robustesse et de précision, le VarioLine montre tout ce qu'il sait faire, à l'extérieur comme à l'intérieur.



S'adapte à différents environnement d'interfaces

Grâce à leur concept modulaire, les codeurs à câble sont disponibles avec un grand nombre d'interfaces de communication différentes : IO-Link, CANopen, PROFINET, SSI, interfaces de communication analogiques etc. Ainsi, le VarioLine s'intègre aisément dans presque chaque environnement de commande. De ce fait, il est également possible d'utiliser les fonctionnalités individuelles du codeur. Comme par exemple les fonctions de diagnostic, le paramétrage via SOPAS ou l'utilisation de Smart Tasks afin de transmettre directement les vitesses ou la plage de mesure parcourue.



Le VarioLine fournit continuellement des données de diagnostic. Cela constitue la base d'une surveillance fiable des processus et augmente la disponibilité des installations. Des dysfonctionnements imminents sont détectés facilement.



Intégration de la sécurité future : grâce à l'intelligence décentralisée d'IO-Link, les données de diagnostic peuvent être stockées, des tâches intelligentes, telles que les mesures de longueur peuvent être effectuées et les processus de production peuvent être rendus très efficaces grâce aux concepts d'Industrie 4.0.



Détection des erreurs à un stade précoce : la norme PROFINET fournit des fonctions de diagnostic complètes qui améliorent la fiabilité du processus de mesure et augmentent ainsi la disponibilité et la productivité des machines.



Grâce à sa structure modulaire et ses fonctions intelligentes, le VarioLine s'adapte parfaitement à l'environnement système respectif.



Description du produit

Le codeur à câble compact VarioLine est la solution idéale pour des distances de mesures jusqu'à 3 m. Son boîtier en inox robuste, en liaison avec une grande force de retour assure une longue durée de vie de l'appareil - même dans des conditions difficiles. De plus, grâce au grand nombre d'accessoires et aux nombreuses interfaces, VarioLine est compatible avec tous les autres codeurs de SICK. Grâce aux poulies de renvoi, le codeur à câble s'intègre aisément dans de nombreux espaces de montage. Les Smart Tasks, les fonctions de diagnostic et les nombreuses possibilités de programmation rendent le codeur à câble très flexible.

En bref

- Plage de mesure : jusqu'à 3 m
- Boîtier compact
- Système de mesure modulaire avec un grand choix d'interfaces
- Câble robuste d'un diamètre de 0,81 mm ; racleur d'impuretés en option
- Grande force de retour
- Accessoires pour le guidage individuel du câble de mesure

Vos avantages

- Intégration facile et compacte grâce au boîtier compact et aux poulies de renvoi
- Grande résistance et précision grâce à un câble particulièrement robuste et à une mécanique fiable
- Flexibilité élevée : le grand choix d'interfaces électriques et une multitude d'accessoires assurent la compatibilité avec tous les codeurs de SICK
- Gain de temps grâce à la mise en service rapide
- Utilisation sur une longue période, car les possibilités de diagnostic et des fonctions du capteur intelligentes sont disponibles via Smart Tasks

Domaines d'application

- Positionnement de transtockeurs
- Positionnement de grappins et chariots roulants sur les grues
- AGV
- Plates-formes élévatrices
- Presse

Informations de commande

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

- **Plage de mesure:** 0 m ... 3 m
- **Mécanisme monté:** MRA-V080-103D3, 5347779

Interface de communication	Mode de raccordement	Résolution (câble + codeur)	Codeur monté	Type	Référence
CANopen	Connecteur mâle, M12, 5 pôles, universel	0,01 mm ^{1) 2)}	AHM36 CANopen, AHM36A-S3CC014X12, 1065999	BCV08-C1QM03M400	1133454
EtherCAT® / CoE (CAN over EtherCAT®)	Connecteur mâle, 1x, M12, 4 pôles, axial ³⁾ Connecteur femelle, 2x, M12, 4 pôles, axial ⁴⁾	0,0009 mm ^{1) 2)}	AFM60 EtherCAT®, AFM60A-S1EB018X12, 1059061	BCV08-E1BM03N200	1133455
EtherNet/IP™		0,0009 mm ^{1) 2)}	AFM60 EtherNet/IP, AFM60A-S1B018X12, 1055331	BCV08-I1BM03N200	1133456
IO-Link / IO-Link V1.1 / COM3 (230,4 kBaud)	Connecteur mâle, M12, 4 pôles, universel	0,01 mm ^{1) 2)}	AHM36 IO-Link Advanced, AHM36A-S3QC014X12, 1101532	BCV08-Q1PM03M200	1133465
PROFINET	Connecteur mâle, 1x, M12, 4 pôles, axial ³⁾ Connecteur femelle, 2x, M12, 4 pôles, axial ⁴⁾	0,0009 mm ^{1) 2)}	AFM60 PROFINET, AFM60A-S1NB018X12, 1059040	BCV08-N1BM03N200	1133460
SAE J1939	Connecteur mâle, M12, 5 pôles, universel	0,01 mm ^{1) 2)}	AHM36 SAE J1939, AHM36A-S3JC014X12, 1120251	BCV08-J1QM03M200	1133458
SSI	Connecteur mâle, M12, 8 pôles, radial	0,03 mm ^{1) 2)}	AFM60 SSI, AFM60B-S1AC008192, 1037863	BCV08-A1CM03N400	1133451
		0,06 mm ^{1) 2)}	AFM60 SSI, AFM60E-S1AC004096, 1037649	BCV08-A1CM03N600	1133450
	Connecteur mâle, M12, 8 pôles, universel	0,03 mm ^{1) 2)}	AHM36 SSI, AHM36A-S3PC013X12, 1068330	BCV08-A1NM03M400	1133452
	Connecteur mâle, M23, 12 pôles, radial	0,06 mm ^{1) 2)}	AFM60 SSI, AFM60E-S1AA004096, 1037438	BCV08-A1AM03N600	1133449
Analogique / Courant électrique / 4...20 mA	Câble, radial, 3 m	0,08 mm ^{1) 2)}	ACM36, ACM36-K1K0-K01, 6039751	BCV08-K1KM03P200	1133459
Incrémental / HTL / Push pull	Connecteur mâle, M12, 8 pôles, radial	0,01 mm ^{1) 5)}	DFS60, DFS60A-S1EC16384, 1037616	PFV08-E1CM03B300	1133474
	Connecteur mâle, M23, 12 pôles, radial	0,01 mm ^{1) 5)}	DFS60, DFS60A-S1EA16384, 1037615	PFV08-E1AM03B300	1133469
Incrémental / TTL / HTL	Connecteur mâle, M12, 8 pôles, radial	0,004 mm ^{1) 5)}	DFS60, DFS60A-S1PC65536, 1036761	PFV08-P1CM03B300	1133477
	Connecteur mâle, M23, 12 pôles, radial	0,004 mm ^{1) 5)}	DFS60, DFS60A-S1PA65536, 1036760	PFV08-P1AM03B300	1133475

¹⁾ Pour les valeurs indiquées, il s'agit d'une valeur arrondie.

²⁾ Calcul typique avec en exemple le BCV08 avec PROFINET : 230 mm (longueur de câble par tour - voir caractéristiques mécaniques) : 262.144 (nombre de pas par tour) = 0,001 mm (résolution de la combinaison câble + codeur).

³⁾ Code A.

⁴⁾ Code D.

⁵⁾ Calcul typique avec en exemple le PFG08 avec HTL/push pull : 230 mm (longueur de câble par tour - voir caractéristiques mécaniques) : 16.384 (nombre de pas par tour) = 0,014 mm (résolution de la combinaison câble + codeur).

Interface de communication	Mode de raccordement	Résolution (câble + codeur)	Codeur monté	Type	Référence
Incrémental / TTL / RS-422	Connecteur mâle, M12, 8 pôles, radial	0,01 mm ^{1) 5)}	DFS60, DFS60A-S1AC16384, 1037566	PFV08-A1CM03B300	1133467
	Connecteur mâle, M23, 12 pôles, radial	0,01 mm ^{1) 5)}	DFS60, DFS60A-S1AA16384, 1037565	PFV08-A1AM03B300	1133466

¹⁾ Pour les valeurs indiquées, il s'agit d'une valeur arrondie.

²⁾ Calcul typique avec en exemple le BCV08 avec PROFINET : 230 mm (longueur de câble par tour - voir caractéristiques mécaniques) : 262.144 (nombre de pas par tour) = 0,001 mm (résolution de la combinaison câble + codeur).

³⁾ Code A.

⁴⁾ Code D.

⁵⁾ Calcul typique avec en exemple le PFG08 avec HTL/push pull : 230 mm (longueur de câble par tour - voir caractéristiques mécaniques) : 16.384 (nombre de pas par tour) = 0,014 mm (résolution de la combinaison câble + codeur).

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