



NCV50B-11CCP100100

SPEETEC 1D

CAPTEURS DE MOUVEMENT SANS CONTACT

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
NCV50B-11CCP100100	1121431

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/SPEETEC_1D



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Particularité	SPEETEC comble la lacune entre les systèmes de roue de mesure tactiles et les capteurs laser Doppler complexes - et convient à presque toutes les surfaces et tous les objets grâce à la mesure sans contact et sans étalon de mesure. Cela permet d'ouvrir de nouveaux champs d'application dans la surveillance des mouvements. Le NCV50B est le choix préféré pour la mise à niveau et l'utilisation dans des applications d'utilisateur final où la facilité de montage est importante. Le NCV50B atteint une très grande précision de mesure avec de grandes tolérances de montage, ce qui permet un montage simple et rapide sans mesure de référence ni étalonnage. Mesure sans contact sur la surface en mouvement sans mesure matérialisée. Laser de classe 1
----------------------	--

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTFd : temps moyen avant défaillance dangereuse	33 années ¹⁾
---	-------------------------

¹⁾ 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.

Système

Source d'émission	2 lasers continus ¹⁾
Longueur d'onde	850 nm
Classe laser	1 (IEC 60825-1:2014)
Type de lumière	Lumière infrarouge invisible
Typ. de la taille du champ de mesure (distance)	2 mm x 3 mm (à 50 mm) 8 mm x 3 mm (à 45 mm) 8 mm x 3 mm (à 55 mm)
Puissance laser (par laser)	0,78 mW ²⁾

¹⁾ L10 ≥ 32.500 h (indépendamment de la température). Les lasers sont toujours en marche dès que le capteur est alimenté en tension. Pour augmenter la durée de vie du capteur, nous recommandons de couper complètement la tension du capteur lorsque vous n'en avez pas besoin. Des droits de garantie en raison de la fin de durée de vie du laser ne sont pas reconnus.

²⁾ L'appareil ne doit pas être utilisé si la vitre est endommagée ou manquante.

Performance

Distance de mesure nominale	50 mm
Tolérance de montage statique	Ca. ± 5 mm ¹⁾
Distance de mesure statique autorisée	30 à 100 ms ²⁾
Sens de déplacement	1D, direction x
Marche/arrêt	Possible
Détection de mouvement	Bidirectionnel
Pas de mesure (μm/impulsion)	100
Plage de mesure de la vitesse	> 0 m/s à 10 m/s ³⁾
Accélération autorisée	≤ 30 m/s ²
Précision	Exactitude de mesure
	Répétabilité
	0,1 % ⁴⁾
	0,05 % ⁵⁾
Taux d'échantillonnage interne	330 μs
Latenz	2,9 ms

¹⁾ Le montage à l'intérieur de la distance de mesure indiquée n'a aucune influence sur la précision de mesure avec un matériau adapté. Un fonctionnement en dehors de la tolérance est possible avec des restrictions.

²⁾ La distance de mesure possible dépend du matériau et doit être définie à chaque fois pour le matériau utilisé dans l'application, voir le tableau « Distance de mesure autorisée ». La tolérance de montage statique est déjà comprise dans la zone citée et n'est pas disponible en plus.

³⁾ Pas de fonctionnement continu $< 0,05$ m/s recommandé.

⁴⁾ Limite d'erreur pour l'erreur de mesure systématique selon DIN 1319-1:1995. Valable entre 0,2 m/s ... 10 m/s. La précision de mesure réalisable dépend de la précision du montage. Voir « Écarts admissibles par rapport à l'alignement nominal ».

⁵⁾ Erreur de mesure aléatoire maximale selon DIN 1319-1:1995, dans des conditions constantes. Valable entre 0,2 m/s ... 10 m/s, moyenne établie via longueur de mesure de 0,25 m.

Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation	12 V ... 30 V
Interface de communication	TTL / HTL
Fréquence de sortie	≤ 625 kHz
Mode de raccordement	Connecteur mâle, M12, 8 pôles, Codage A ¹⁾
Interface de paramétrage et de diagnostic à entrée et sortie numériques	Oui
Données de configuration	Interface électrique TTL ou HTL Longueur du pas de mesure Sens du mouvement vers l'avant ou vers l'arrière Fonctionnalité des entrées et sorties numériques Fonction logique « Désactiver le signal incrémental » Fonction logique « Sortie de trigger numérique active après une longueur définie » Facteur de correction client pour compenser les tolérances de montage
Données de diagnostic disponibles	Compteur d'heures de fonctionnement Température du capteur Valeur de vitesse actuelle Rapports signal-bruit actuels Indicateurs d'erreurs de mesure dues aux réflexions État des entrées et sorties numériques
Puissance absorbée	< 8 W

¹⁾ Respecter la longueur maximale du câble : par ex. 20 m pour une résolution de 4 μm et 1 m/s ou 2 m pour une résolution de 4 μm et 5 m/s : la fréquence se calcule comme suit pour une évaluation quadruple, différentielle : fréquence = (vitesse / résolution) / 4 ; ex. : (5,0 m/s / 4 μm) / 4 = 312,5 kHz ; fréquence maximale 625 kHz.

²⁾ Court-circuit contre un autre canal ou GND admissible pour 30 s max. Pas de protection pour court-circuit canal contre U_S .

³⁾ La sortie numérique DO peut avoir un état non défini pendant ce temps.

Courant de charge	≤ 30 mA, par canal
Protection contre l'inversion de polarité	✓
Classe de protection	III selon DIN EN 61140
Sorties protégées contre les courts-circuits	✓ ²⁾
Durée d'initialisation	Max. 3 s ³⁾
Réglage par défaut	Niveau des sorties TTL réglé en usine

¹⁾ Respecter la longueur maximale du câble : par ex. 20 m pour une résolution de 4 µm et 1 m/s ou 2 m pour une résolution de 4 µm et 5 m/s : la fréquence se calcule comme suit pour une évaluation quadruple, différentielle : fréquence = (vitesse / résolution) / 4 ; ex. : (5,0 m/s / 4 µm) / 4 = 312,5 kHz ; fréquence maximale 625 hKz.

²⁾ Court-circuit contre un autre canal ou GND admissible pour 30 s max. Pas de protection pour court-circuit canal contre U_S.

³⁾ La sortie numérique DO peut avoir un état non défini pendant ce temps.

Caractéristiques mécaniques

Dimensions	140 mm x 95 mm x 32,5 mm (sans connecteur mâle)
Poids	400 g
Matériau	Boîtier Aluminium
	Vitre PMMA
	Insert de connecteur PA66, alliage cuivre-zinc (CuZn)
Angles admissibles	
Angle de tangage admissible	≤ ± 1,5° ¹⁾
Angle de lacet admissible	≤ ± 1,5° ¹⁾
Angle de roulis admissible	≤ ± 10° ¹⁾

¹⁾ Le dépassement des valeurs induit un écart de mesure supérieur, voir : « Écarts admissibles par rapport à l'alignement nominal ».

Caractéristiques ambiantes

CEM	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Indice de protection	IP65 (EN 60529) ¹⁾ IP67 (EN 60529) ¹⁾
Humidité relative admissible	70 % ²⁾
Température	
Plage de température de fonctionnement	0 °C ... +45 °C ³⁾
Plage de température de stockage	-32 °C ... +60 °C, sans emballage
Résistance	
Résistance aux chocs	30 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Résistance aux vibrations	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

¹⁾ Avec un connecteur associé et le montage correct du connecteur associé.

²⁾ Condensation des modules laser et de la vitre inadmissible.

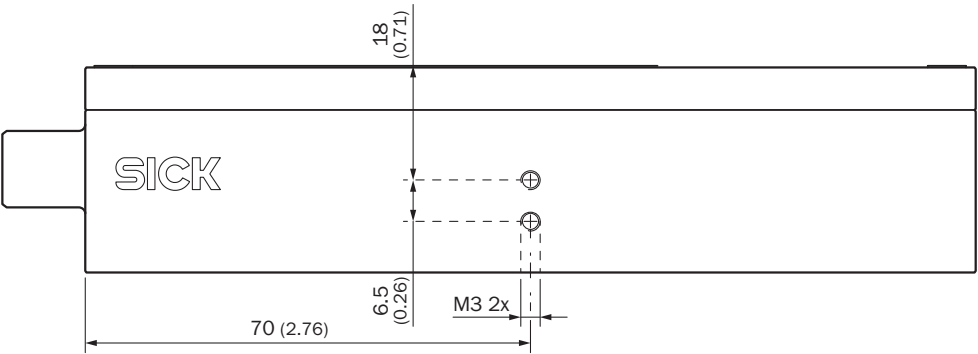
³⁾ Si la plage de température admissible est dépassée, le capteur désactive le laser pour le protéger contre des détériorations. Dans ce cas, plus aucun signal n'est émis. La variante avec fonction de paramétrage et de diagnostic offre la possibilité de surveiller la température interne et donc les réserves jusqu'à la désactivation.

Classifications

ECLASS 5.0	27270790
ECLASS 5.1.4	27270790
ECLASS 6.0	27270790

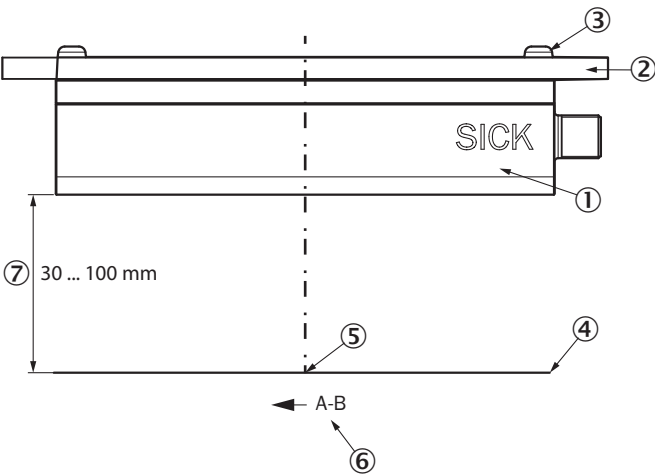
5

Vue de côté avec trous taraudés pour touches



Prescriptions de montage

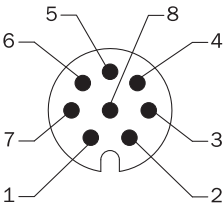
Alignement nominal du capteur par rapport à la surface (axe z)



- ① Capteur
- ② Surface de montage
- ③ Vis M4
- ④ Surface à mesurer
- ⑤ Point de mesure au niveau x-/y-, à une distance de 82,5 mm du niveau de montage
- ⑥ Mouvement du matériel vers l'avant ; séquence de signaux A avant B
- ⑦ Distance de mesure entre le capteur et la surface, voir également le tableau « Distance de mesure autorisée »

Matériau	Distance de mesure autorisée
	30 ... 100 mm
	30 ... 100 mm
	50 ... 80 mm
Textile	40 ... 60 mm

Affectation des broches

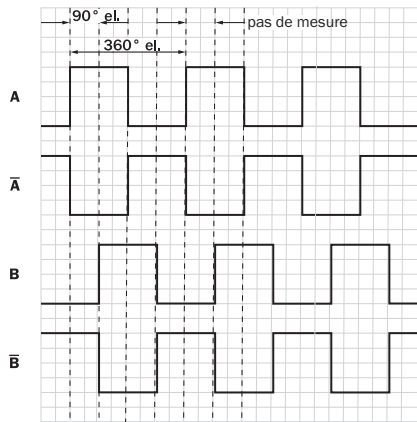


Connecteur mâle de signal M12, 8 pôles et câble 8 fils

Connecteur mâle M12, 8 pôles	Couleur de fil	TTL/HTL si- gnal standard	TTL/HTL signal programmable	Explication
1	Marron	A-	A-	Câble de signal
2	Blanc	A	A	Câble de signal
3	Noir	B-	B-	Câble de signal
4	Rose	B	B	Câble de signal
5	Jaune	Ne pas raccorder !	Sortie numérique	Avertissement : respecter la variante du signal !
6	Violet	Ne pas raccorder !	Entrée numérique	Avertissement : respecter la variante du signal !
7	Bleu	GND	GND	Raccordement à la masse du capteur
8	Rouge	+U _S	+U _S	Tension d'alimentation
Écran	Écran	Écran	Écran	Relier l'écran côté capteur au boîtier, et côté com- mande à la terre
Mise à la terre	Point de mise à la terre sur le boîtier			Le capteur doit être mis à la terre au moyen du point de mise à la terre prévu sur le boîtier.
Caractéristiques techniques de l'entrée numérique				
Type	Current Sink Type 1/3			
Tension d'entrée HIGH	15 V ... 30 V			
Tension d'entrée LOW	-3 V ... 5 V			
Courant d'entrée HIGH	2 mA ... 2,6 mA			
Courant d'entrée LOW	0 mA ... 2,6 mA			
Caractéristiques techniques de la sortie numérique				
Type	Push-Pull Output			
Tension de sortie HIGH	(U _S -2 V) ... U _S			
Tension de sortie LOW	0 V ... 2 V			
Courant de sortie HIGH	0,5 mA ... 30 mA			

Diagrammes

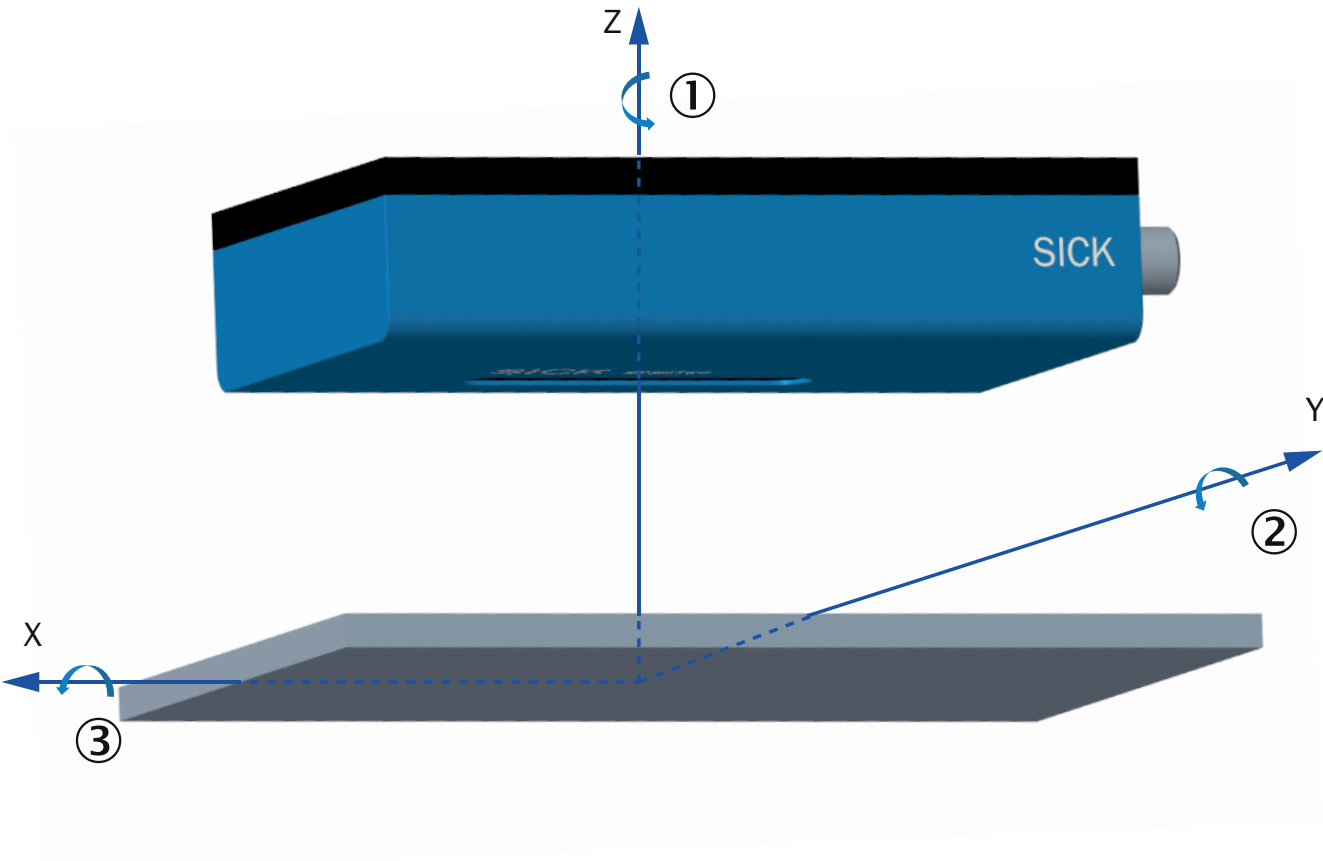
Sorties de signal pour les interfaces électriques TTL et HTL en cas de déplacement du matériel vers l'avant (voir les instructions de montage)



Le pas de mesure correspond à 90° électrique. Le pas de mesure [$\mu\text{m}/\text{impulsion}$] spécifié sous Performance ne peut être atteint que si les signaux de sortie du capteur sont évalués de manière différentielle.

Indication pour l'utilisation

Écarts admissibles par rapport à l'alignement nominal



- ① Angle de lacet
- ② Angle d'inclinaison
- ③ Angle de roulis

Angle d'inclinaison	Précision NCV50B
0,05°	0,10%
0,10°	0,10%
0,20°	0,10%
0,30°	0,10%
0,50°	0,10%
0,75°	0,10%
1,00°	0,10%
1,50°	0,10%

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/SPEETEC_1D

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
Chiffons optique				
	Chiffon pour le nettoyage de surfaces optiques	Chiffon pour le nettoyage de surfaces optiques	Chiffon optique	4003353
Outils d'alignement				
	Carte de détection du spot laser permettant de visualiser le spot laser du SPEETEC NCV50 à l'œil nu et de déterminer le point de fonctionnement correct.	Carte de détection du spot laser permettant de visualiser le spot laser du SPEETEC NCV50 à l'œil nu et de déterminer le point de fonctionnement correct.	BEF-SPEETEC-LSD	2120614
Outils de programmation et de configuration				
	Outil de programmation PC pour SPEETEC 1D programmable. Relie le raccordement de configuration des capteurs programmables SPEETEC 1D à un ordinateur/ordinateur portable et permet le paramétrage et le diagnostic via SOPAS ET. L'interface n'est pas conçue comme une connexion permanente. La câble de la console de programmation ne doit pas être rallongé.	Outil de programmation PC pour SPEETEC 1D programmable. Relie le raccordement de configuration des capteurs programmables SPEETEC 1D à un ordinateur/ordinateur portable et permet le paramétrage et le diagnostic via SOPAS ET. L'interface n'est pas conçue comme une connexion permanente. La câble de la console de programmation ne doit pas être rallongé.	PGT-14	1121562
Éléments d'affichage et de signalisation				
	Affichage numérique avec écran tactile résistant, pour SPEETEC, codeur incrémental et codeur à roue de mesure. Appareil multi-fonctions à utiliser comme tachymètre, compteur de tours, compteur d'impulsions, indicateur de position, compteur de pièces et compteur total. Interface de communication : incrémental. Interface de communication détail : RS-422, RS485	Affichage numérique avec écran tactile résistant, pour SPEETEC, codeur incrémental et codeur à roue de mesure. Appareil multi-fonctions à utiliser comme tachymètre, compteur de tours, compteur d'impulsions, indicateur de position, compteur de pièces et compteur total. Interface de communication : incrémental. Interface de communication détail : RS-422, RS485	DIS-IPDTACCR0000	4119630
Protection de l'appareil (mécanique)				
	Boîtier de table pour le montage de l'appareil d'affichage DIS-IPDTACCR0000	Boîtier de table pour le montage de l'appareil d'affichage DIS-IPDTACCR0000	DIS-DH30M	7135599
Systèmes de serrage et d'alignement				
	1 pièce, Équerre pour le montage des capteurs de lumière à réflexion diffuse SICK, W4, W9, G6 sur le NCV50. Le BEF-MK-NCV50-W49G6 permet de monter les capteurs de lumière à réflexion diffuse SICK de série W4, W9, G6 sur le NCV50. Cela garantit une meilleure détection des bords des matériaux et donc une mesure de longueur plus précise. La position du point de la sonde dans le sens du mouvement est déterminée par la position de montage, la position dans la direction y est réglable au moyen de trous oblongs sur l'équerre., Accessoire d'ajustement, vis pour la fixation du détecteur à réflexion directe	1 pièce, Équerre pour le montage des capteurs de lumière à réflexion diffuse SICK, W4, W9, G6 sur le NCV50. Le BEF-MK-NCV50-W49G6 permet de monter les capteurs de lumière à réflexion diffuse SICK de série W4, W9, G6 sur le NCV50. Cela garantit une meilleure détection des bords des matériaux et donc une mesure de longueur plus précise. La position du point de la sonde dans le sens du mouvement est déterminée par la position de montage, la position dans la direction y est réglable au moyen de trous oblongs sur l'équerre., Accessoire d'ajustement, vis pour la fixation du détecteur à réflexion directe	BEF-MK-NCV50-W49G6	2117457
	Convient pour NCV50 / SPEETEC. Facilite le montage de SPEETEC dans le respect de l'écartement et de l'angle prescrits par rapport à la surface. Unité d'emballage : 1 pièce., Accessoire d'ajustement, vis pour la fixation du NCV50	Convient pour NCV50 / SPEETEC. Facilite le montage de SPEETEC dans le respect de l'écartement et de l'angle prescrits par rapport à la surface. Unité d'emballage : 1 pièce., Accessoire d'ajustement, vis pour la fixation du NCV50	BEF-WN-NCV50-ADJST	2117003

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
Équerres et plaques de fixation				
	Équerre de fixation pour système à roue de mesure MWS120 et détecteurs de mouvement de surface à laser SPEETEC 1D	Équerre de fixation pour système à roue de mesure MWS120 et détecteurs de mouvement de surface à laser SPEETEC 1D	BEF-WF-MWS-NCV	2113284
	1 pièce, L'équerre de fixation BEF-WN-NCV50 permet un montage facile et correct du capteur tout en respectant les tolérances spécifiées pour la distance et l'angle. L'équerre de fixation BEF-WN-NCV50 peut être associée à l'équerre de fixation BEF-WF-MWS120. Ainsi, un montage peut être réalisé sur le cadre de la machine., Équerre de montage, vis pour la fixation du NCV50	1 pièce, L'équerre de fixation BEF-WN-NCV50 permet un montage facile et correct du capteur tout en respectant les tolérances spécifiées pour la distance et l'angle. L'équerre de fixation BEF-WN-NCV50 peut être associée à l'équerre de fixation BEF-WF-MWS120. Ainsi, un montage peut être réalisé sur le cadre de la machine., Équerre de montage, vis pour la fixation du NCV50	Équerre de fixation BEF-WN-NCV50	2117456
Divers				
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Incrémental, SSI • Câble: 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène • Description: Incrémental, SSI, blindé, Tête A : connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Tête B : câble Câble : compatible chaîne porte-câble, PVC, blindé, 4 x 2 x 0,25 mm², Ø 7,0 mm • Raccordement: Extrémité de câble ouverte	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Incrémental, SSI • Câble: 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène • Description: Incrémental, SSI, blindé, Tête A : connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Tête B : câble Câble : compatible chaîne porte-câble, PVC, blindé, 4 x 2 x 0,25 mm², Ø 7,0 mm • Raccordement: Extrémité de câble ouverte	DOL-1208-G02MAC1	6032866
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Incrémental, SSI • Câble: 5 m, 8 fils, PUR, sans halogène • Description: Incrémental, SSI, blindé, Tête A : connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Tête B : câble Câble : compatible chaîne porte-câble, PVC, blindé, 4 x 2 x 0,25 mm², Ø 7,0 mm • Raccordement: Extrémité de câble ouverte	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Incrémental, SSI • Câble: 5 m, 8 fils, PUR, sans halogène • Description: Incrémental, SSI, blindé, Tête A : connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Tête B : câble Câble : compatible chaîne porte-câble, PVC, blindé, 4 x 2 x 0,25 mm², Ø 7,0 mm • Raccordement: Extrémité de câble ouverte	DOL-1208-G05MAC1	6032867
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Incrémental, SSI • Câble: 10 m, 8 fils, PUR, sans halogène • Description: Incrémental, SSI, blindé, Tête A : connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Tête B : câble Câble : compatible chaîne porte-câble, PVC, blindé, 4 x 2 x 0,25 mm², Ø 7,0 mm • Raccordement: Extrémité de câble ouverte	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Incrémental, SSI • Câble: 10 m, 8 fils, PUR, sans halogène • Description: Incrémental, SSI, blindé, Tête A : connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Tête B : câble Câble : compatible chaîne porte-câble, PVC, blindé, 4 x 2 x 0,25 mm², Ø 7,0 mm • Raccordement: Extrémité de câble ouverte	DOL-1208-G05MAD3	2121359
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Incrémental, SSI • Câble: 10 m, 8 fils, PUR, sans halogène • Description: Incrémental, SSI, blindé, Tête A : connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Tête B : câble Câble : compatible chaîne porte-câble, PVC, blindé, 4 x 2 x 0,25 mm², Ø 7,0 mm • Raccordement: Extrémité de câble ouverte	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Incrémental, SSI • Câble: 10 m, 8 fils, PUR, sans halogène • Description: Incrémental, SSI, blindé, Tête A : connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Tête B : câble Câble : compatible chaîne porte-câble, PVC, blindé, 4 x 2 x 0,25 mm², Ø 7,0 mm • Raccordement: Extrémité de câble ouverte	DOL-1208-G10MAC1	6032868

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Incrémental, SSI • Câble: 20 m, 8 fils, PUR, sans halogène • Description: Incrémental, SSI, blindé, Tête A : connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Tête B : câble Câble : compatible chaîne porte-câble, PVC, blindé, 4 x 2 x 0,25 mm², Ø 7,0 mm • Raccordement: Extrémité de câble ouverte	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Incrémental, SSI • Câble: 20 m, 8 fils, PUR, sans halogène • Description: Incrémental, SSI, blindé, Tête A : connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Tête B : câble Câble : compatible chaîne porte-câble, PVC, blindé, 4 x 2 x 0,25 mm², Ø 7,0 mm • Raccordement: Extrémité de câble ouverte	DOL-1208-G20MAC1	6032869
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit • Câble: 5 m, 8 fils, PUR, sans halogène • Description: Blindé, Câble de connexion, M12, 8 pôles, connecteur mâle/femelle droit, 2 m, PUR sans halogène, blindé	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit • Câble: 5 m, 8 fils, PUR, sans halogène • Description: Blindé, Câble de connexion, M12, 8 pôles, connecteur mâle/femelle droit, 2 m, PUR sans halogène, blindé	DSL-1208-G05MAC1	6032913
	• Mode de raccordement tête A: Extrémité de câble ouverte • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: SSI, incrémental • Contenu de la livraison: Au mètre • Câble: 11 fils, PUR • Description: SSI, incrémental, blindé	• Mode de raccordement tête A: Extrémité de câble ouverte • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: SSI, incrémental • Contenu de la livraison: Au mètre • Câble: 11 fils, PUR • Description: SSI, incrémental, blindé	LTG-2411-MW	6027530
	• Mode de raccordement tête A: Extrémité de câble ouverte • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: SSI, incrémental • Contenu de la livraison: Au mètre • Câble: 12 fils, PUR, sans halogène • Description: SSI, incrémental, blindé	• Mode de raccordement tête A: Extrémité de câble ouverte • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: SSI, incrémental • Contenu de la livraison: Au mètre • Câble: 12 fils, PUR, sans halogène • Description: SSI, incrémental, blindé	LTG-2512-MW	6027531
	• Mode de raccordement tête A: Extrémité de câble ouverte • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: SSI, TTL, HTL, incrémental • Contenu de la livraison: Au mètre • Câble: 12 fils, résistant aux UV et à l'eau salée, PUR, sans halogène • Description: SSI, TTL, HTL, incrémental, blindé, Tête A : câble Tête B : câble Câble : compatible chaîne porte-câble, PUR, sans halogène, blindé, résistant aux rayons UV et à l'eau salée, 4 x 2 x 0,25 mm² + 2 x 0,5 mm² + 2 x 0,14 mm², Ø 7,8 mm	• Mode de raccordement tête A: Extrémité de câble ouverte • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: SSI, TTL, HTL, incrémental • Contenu de la livraison: Au mètre • Câble: 12 fils, résistant aux UV et à l'eau salée, PUR, sans halogène • Description: SSI, TTL, HTL, incrémental, blindé, Tête A : câble Tête B : câble Câble : compatible chaîne porte-câble, PUR, sans halogène, blindé, résistant aux rayons UV et à l'eau salée, 4 x 2 x 0,25 mm² + 2 x 0,5 mm² + 2 x 0,14 mm², Ø 7,8 mm	LTG-2612-MW	6028516
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A • Description: Blindé • Raccordement: Borniers à vis • Section du conducteur admissible: 0,25 mm² ... 0,5 mm²	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A • Description: Blindé • Raccordement: Borniers à vis • Section du conducteur admissible: 0,25 mm² ... 0,5 mm²	DOS-1208-GA	6028369

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
	Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Description: Blindé Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: ≤ 0,5 mm²	Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Description: Blindé Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: ≤ 0,5 mm²	STE-1208-GA	6028370
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: HIPERFACE®, incrémental Câble: 20 m, 8 fils, PUR Description: HIPERFACE®, incrémental, blindé	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: HIPERFACE®, incrémental Câble: 20 m, 8 fils, PUR Description: HIPERFACE®, incrémental, blindé	DOL-1208-W20MAC1	6037727
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: HIPERFACE®, incrémental Câble: 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: HIPERFACE®, incrémental, blindé	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: HIPERFACE®, incrémental Câble: 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: HIPERFACE®, incrémental, blindé	DOL-1208-W02MAC1	6037724
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: HIPERFACE®, incrémental Câble: 5 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: HIPERFACE®, incrémental, blindé	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: HIPERFACE®, incrémental Câble: 5 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: HIPERFACE®, incrémental, blindé	DOL-1208-W05MAC1	6037725
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: HIPERFACE®, incrémental Câble: 10 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: HIPERFACE®, incrémental, blindé	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: HIPERFACE®, incrémental Câble: 10 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: HIPERFACE®, incrémental, blindé	DOL-1208-W10MAC1	6037726
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé, Codage A Type de signal: Ethernet Câble: CAT5, CAT5e Description: Ethernet, blindé, Connecteur femelle M12, codage A Raccordement: Raccord rapide QUICKON Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,34 mm²	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé, Codage A Type de signal: Ethernet Câble: CAT5, CAT5e Description: Ethernet, blindé, Connecteur femelle M12, codage A Raccordement: Raccord rapide QUICKON Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,34 mm²	DOS-1208-WA	6043358

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête C: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, Codage A • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Contenu de la livraison: Câble A : YM2A28-C20UA6F2A28 (6079346), câble B : YM2A18-C20UA3F8U14 (6079404), répartiteur en Y : YM2A28-000000FY2A8 (2123351) • Câble: 0,2 m • Description: Câble capteur / actionneur, Répartiteur en Y, 1 x connecteur femelle M12, 8 pôles, droits, 1 x connecteur mâle M12, 8 pôles, droits, 1 x connecteur femelle M8, 4 pôles, droits, câble-PUR de 0,2 m, pour mettre à disposition le signal de déclenchement pour NCV50	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête C: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, Codage A • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Contenu de la livraison: Câble A : YM2A28-C20UA6F2A28 (6079346), câble B : YM2A18-C20UA3F8U14 (6079404), répartiteur en Y : YM2A28-000000FY2A8 (2123351) • Câble: 0,2 m • Description: Câble capteur / actionneur, Répartiteur en Y, 1 x connecteur femelle M12, 8 pôles, droits, 1 x connecteur mâle M12, 8 pôles, droits, 1 x connecteur femelle M8, 4 pôles, droits, câble-PUR de 0,2 m, pour mettre à disposition le signal de déclenchement pour NCV50	YM2A28-C20S01MYAAX	2124388
Capteurs photoélectriques				
	• Distance de commutation max.: 5 mm ... 250 mm • Principe de fonctionnement: Détecteur à réflexion directe • Mode de raccordement: Câble avec connecteur mâle M8, 3 pôles • Type de lumière: Lumière rouge visible • Réglage: Potentiomètre • Forme: Rectangulaire	• Distance de commutation max.: 5 mm ... 250 mm • Principe de fonctionnement: Détecteur à réflexion directe • Mode de raccordement: Câble avec connecteur mâle M8, 3 pôles • Type de lumière: Lumière rouge visible • Réglage: Potentiomètre • Forme: Rectangulaire	GTB6-P5211	1059333
	• Distance de commutation max.: 5 mm ... 250 mm • Principe de fonctionnement: Détecteur à réflexion directe • Mode de raccordement: Câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles • Type de lumière: Lumière rouge visible • Réglage: Potentiomètre • Forme: Rectangulaire	• Distance de commutation max.: 5 mm ... 250 mm • Principe de fonctionnement: Détecteur à réflexion directe • Mode de raccordement: Câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles • Type de lumière: Lumière rouge visible • Réglage: Potentiomètre • Forme: Rectangulaire	GTB6-P6211	1059320
	• Distance de commutation max.: 25 mm ... 300 mm • Principe de fonctionnement: Détecteur à réflexion directe • Mode de raccordement: Câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles • Type de lumière: Lumière rouge visible • Réglage: Potentiomètre • Forme: Rectangulaire	• Distance de commutation max.: 25 mm ... 300 mm • Principe de fonctionnement: Détecteur à réflexion directe • Mode de raccordement: Câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles • Type de lumière: Lumière rouge visible • Réglage: Potentiomètre • Forme: Rectangulaire	WTB4SL-3P3261	1058238
	• Distance de commutation max.: 20 mm ... 350 mm • Principe de fonctionnement: Détecteur à réflexion directe • Principe de fonctionnement, détail: Élimination d'arrière-plan • Sortie de commutation: PNP • Type de commutation: Commutation claire/sombre • Mode de raccordement: Câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles, 120 mm • Source d'émission: LED PinPoint • Réglage: Potentiomètre	• Distance de commutation max.: 20 mm ... 350 mm • Principe de fonctionnement: Détecteur à réflexion directe • Principe de fonctionnement, détail: Élimination d'arrière-plan • Sortie de commutation: PNP • Type de commutation: Commutation claire/sombre • Mode de raccordement: Câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles, 120 mm • Source d'émission: LED PinPoint • Réglage: Potentiomètre	WTB9-3P3261	1054306

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
	• Distance de commutation max.: 25 mm ... 300 mm • Principe de fonctionnement: Détecteur à réflexion directe • Principe de fonctionnement, détail: Élimination d'arrière-plan • Sortie de commutation: PNP • Type de commutation: Commutation claire/sombre • Mode de raccordement: Câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles, 120 mm • Source d'émission: Laser • Réglage: Potentiomètre	• Distance de commutation max.: 25 mm ... 300 mm • Principe de fonctionnement: Détecteur à réflexion directe • Principe de fonctionnement, détail: Élimination d'arrière-plan • Sortie de commutation: PNP • Type de commutation: Commutation claire/sombre • Mode de raccordement: Câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles, 120 mm • Source d'émission: Laser • Réglage: Potentiomètre	WTB9L-3P3261S03	1073333

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