



RZC1-04ZRS-KQ0

RZC1

CAPTEURS POUR VÉRIN

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
RZC1-04ZRS-KQ0	1059745

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/RZC1



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Type de vérin	Rainure en C
Formes de vérin avec adaptateur	Rail SMC CDQ2 Rail SMC ECDQ2
Longueur du boîtier	26,3 mm
Sortie de commutation	Reed
Fréquence de commutation	500 Hz
Fonction de sortie	Contact NO
Version électrique	3 fils CA/CC
Indice de protection	IP68 ¹⁾

¹⁾ Selon EN 60529 (IP67/IP68).

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	5 V AC/DC ... 30 V AC/DC
Consommation	5 mA, sans charge
Chute de tension	< 0,5 V
Courant permanent I_a	≤ 500 mA
Puissance de commutation	≤ 10 W
Classe de protection	III
Surcourse typ.	7 mm ¹⁾
Reproductibilité	≤ 0,1 mT ²⁾
LED d'état de commutation	Oui
Apprentissage	Non
Température de fonctionnement	-30 °C ... +80 °C
Immunité aux chocs et aux vibrations	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm

¹⁾ Distance parcourue par l'aimant du codeur pendant que le capteur émet un signal de commutation.

²⁾ Tension d'alimentation U_B et température ambiante T_a constantes.

CEM	Selon EN 60947-5-2	
Mode de raccordement	Câble avec connecteur mâle M12, 3 pôles, 0,3 m	
Mode de raccordement, détail		
	Section du conducteur	0,09 mm ²
	Diamètre de câble	Ø 2,2 mm
	Rayon de courbure	En cas de pose fixe > 2 x diamètre de câble À l'état en mouvement > 5 x diamètre de câble
	Sortie de câble	Axial
Matériau		
	Boîtier	Plastique, PA renforcé
	Câble	PUR
Fichier UL n°	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493	

1) Distance parcourue par l'aimant du codeur pendant que le capteur émet un signal de commutation.

2) Tension d'alimentation U_B et température ambiante T_a constantes.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D	41.230 années
DC_{avg}	0 %
T_M (durée d'utilisation)	20 années

Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

Classifications

ECLASS 5.0	27270104
ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104
ECLASS 6.2	27270104
ECLASS 7.0	27270104
ECLASS 8.0	27270104
ECLASS 8.1	27270104
ECLASS 9.0	27270104
ECLASS 10.0	27270104
ECLASS 11.0	27270104
ECLASS 12.0	27274301
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544

UNSPSC 16.0901

39122230

Consigne de montage

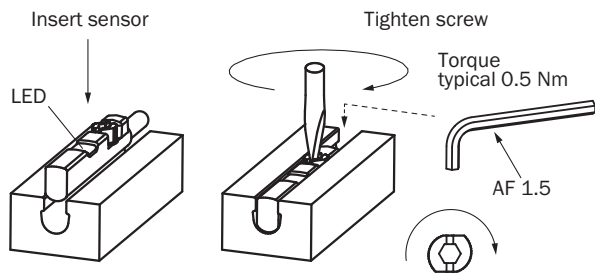
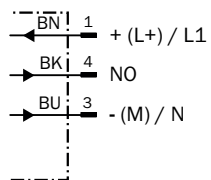
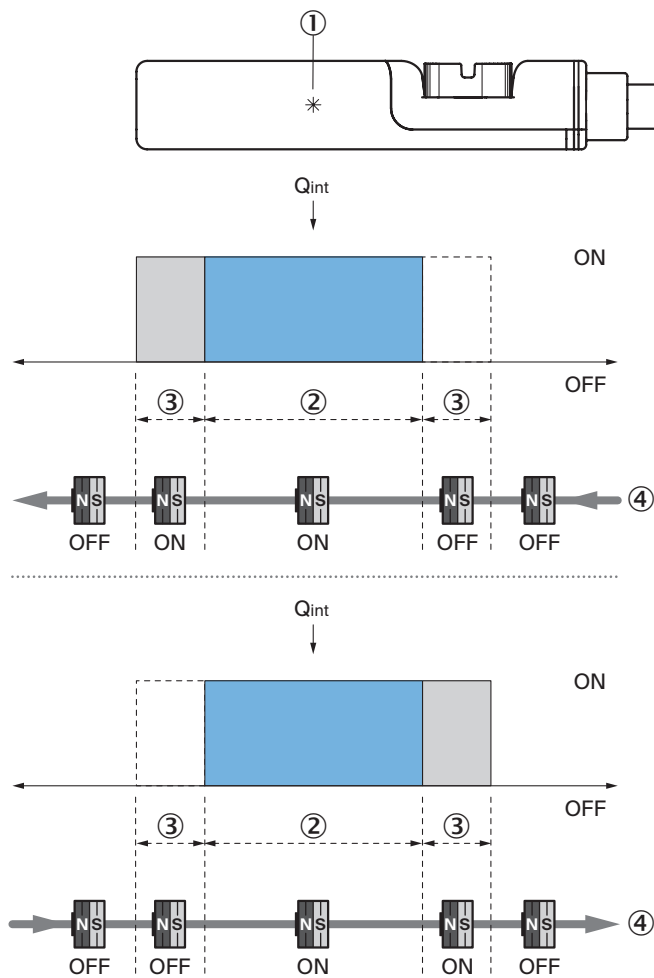


Schéma de raccordement Cd-036



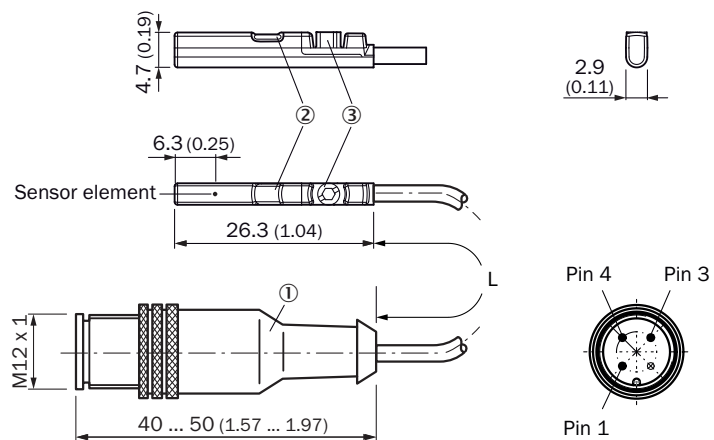
Principe de fonctionnement Distance de dépassement



Remarque : le boîtier du capteur peut différer ; la représentation correspond à la fonction de sortie « contact NO » ; distance de dépassement = largeur du point de commutation + hystérésis

- ① position élément de capteur
- ② Largeur du point de commutation
- ③ hystérésis
- ④ Sens de déplacement de l'aimant

Plan coté Câble avec fiche M12, avec raccord vissé moleté



Dimensions en mm (inch)

① Raccordement


② LED










③ Vis de fixation, ouverture de clé 1,5

Référence	Type	L	Nombre de fils
1059745	RZC1-04ZRS-KQ0	300 mm	3

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/RZC1

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 1 mm à 130 mm, température ambiante de -30 °C à 80 °C Matériau: Acier inoxydable, aluminium Détails: Acier inoxydable, aluminium Unité d'emballage: 1 pièce Convient pour: Rainure en C 	BEF-KHZ-RC1-130	2077686
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 12 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C Matériau: Plastique, aluminium Détails: Plastique, aluminium Unité d'emballage: 1 pièce Convient pour: Rainure en C 	BEF-KHZ-RC-12	2077673
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 1 mm à 25 mm, température ambiante de -30 °C à 80 °C Matériau: Acier inoxydable, aluminium Détails: Acier inoxydable, aluminium Unité d'emballage: 1 pièce Convient pour: Rainure en C 	BEF-KHZ-RC1-25	2077685
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 16 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C Matériau: Plastique, aluminium Détails: Plastique, aluminium Unité d'emballage: 1 pièce Convient pour: Rainure en C 	BEF-KHZ-RC-16	2077672
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 20 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C Matériau: Plastique, aluminium Détails: Plastique, aluminium Unité d'emballage: 1 pièce Convient pour: Rainure en C 	BEF-KHZ-RC-20	2077671
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 25 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C Matériau: Plastique, aluminium Détails: Plastique, aluminium Unité d'emballage: 1 pièce Convient pour: Rainure en C 	BEF-KHZ-RC-25	2077670
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 32 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C Matériau: Plastique, aluminium Détails: Plastique, aluminium Unité d'emballage: 1 pièce Convient pour: Rainure en C 	BEF-KHZ-RC-32	2077669
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 40 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C Matériau: Plastique, aluminium Détails: Plastique, aluminium Unité d'emballage: 1 pièce Convient pour: Rainure en C 	BEF-KHZ-RC-40	2077668
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 50 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C Matériau: Plastique, aluminium Détails: Plastique, aluminium Unité d'emballage: 1 pièce Convient pour: Rainure en C 	BEF-KHZ-RC-50	2077667
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 63 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C Matériau: Plastique, aluminium Détails: Plastique, aluminium Unité d'emballage: 1 pièce Convient pour: Rainure en C 	BEF-KHZ-RC-63	2077666
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Support de fixation pour vérins à tige profilée/tirant Matériau: Zinc moulé sous pression Détails: Zinc moulé sous pression Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation 	BEF-KHZ-PC1	2076170

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 3 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 3 fils, PUR, sans halogène Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A13-020UB1X-LEAX	2095604
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 3 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 3 fils, PUR, sans halogène Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A13-050UB1X-LEAX	2095605
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 3 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 3 fils, PUR, sans halogène Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YG2A13-020UB1X-LEAX	2095752
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 3 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 3 fils, PUR, sans halogène Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YG2A13-050UB1X-LEAX	2095753
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 3 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 0,6 m, 3 fils, PUR, sans halogène Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A13-C60UB1XLEAX	2145767
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 3 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 3 m, 3 fils, PUR, sans halogène Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A13-030UB1X-LEAX	2145769
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 3 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 1 m, 3 fils, PUR, sans halogène Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A13-010UB1X-LEAX	2145768
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 3 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 0,6 m, 3 fils, PUR, sans halogène Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YG2A13-C60UB1XLEAX	2145770
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 3 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 1 m, 3 fils, PUR, sans halogène Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YG2A13-010UB1X-LEAX	2145771
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 3 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 3 m, 3 fils, PUR, sans halogène 	YG2A13-030UB1X-LEAX	2145772

	description succincte	type	référence
	<ul style="list-style-type: none">• Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble		

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