



RZN-03ZWS-KWD

RZN

CAPTEURS POUR VÉRIN

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
RZN-03ZWS-KWD	1117645

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



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Type de vérin	Rainure IMI Norgren
Formes de vérin avec adaptateur	Vérin cylindrique
Longueur du boîtier	29,5 mm
Sortie de commutation	Reed
Fréquence de commutation	400 Hz
Fonction de sortie	Contact NO
Versión électrique	2 fils CA/CC
Indice de protection	IP67 ¹⁾

¹⁾ Selon EN 60529.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	5 V AC/DC ... 240 V AC/DC ¹⁾
Tension d'isolement U_i	240 V
Impulsions de surtension tolérées U_{imp}	4 kV
Chute de tension	≤ 3,5 V
Courant permanent I_a	≤ 100 mA ²⁾
Puissance de commutation	≤ 10 W
Classe de protection	II
Sensibilité de réponse typ.	3 mT
Surcourse typ.	10 mm ³⁾
Reproductibilité	≤ 0,1 mT ⁴⁾
LED d'état de commutation	Oui
Apprentissage	Non

¹⁾ Protection secteur F < 0,5 A CEI 60127-2 feuille 1.

²⁾ CA.

³⁾ Distance parcourue par l'aimant du codeur pendant que le capteur émet un signal de commutation.

⁴⁾ Tension d'alimentation U_B et température ambiante T_a constantes.

Température de fonctionnement	-40 °C ... +80 °C
Immunité aux chocs et aux vibrations	50 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
CEM	Selon EN 60947-5-2
Mode de raccordement	Câble, 2 fils, sans gaine, utilisable avec chaîne porte-câble, 10 m
Mode de raccordement, détail	
Section du conducteur	0,12 mm ²
Diamètre de câble	Ø 3 mm
Rayon de courbure	En cas de pose fixe > 10 x diamètre de câble À l'état en mouvement > 15 x diamètre de câble
Sortie de câble	Axial
Matériau	
Boîtier	Plastique
Câble	PVC
Contenu de la livraison	1 x pince de fixation insérée

¹⁾ Protection secteur F < 0,5 A CEI 60127-2 feuille 1.

²⁾ CA.

³⁾ Distance parcourue par l'aimant du codeur pendant que le capteur émet un signal de commutation.

⁴⁾ Tension d'alimentation U_B et température ambiante T_a constantes.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D	23.876 années
DC_{avg}	0 %
T_M (durée d'utilisation)	20 années
B_{10D}	790.000 Cycles de commutation ¹⁾

¹⁾ Uniquement pour les appareils avec des composants électromécaniques inclus. Dans ce cas, la valeur MTTFD de l'ensemble de l'appareil doit être calculée à partir de la valeur B_{10D} donnée, du nombre de cycles de commutation et de la valeur MTTFD donnée.

Certifications

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

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

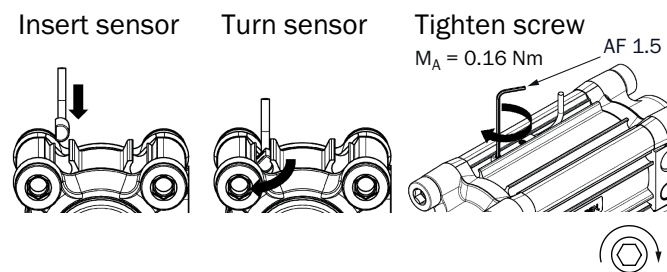
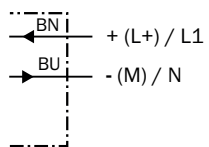
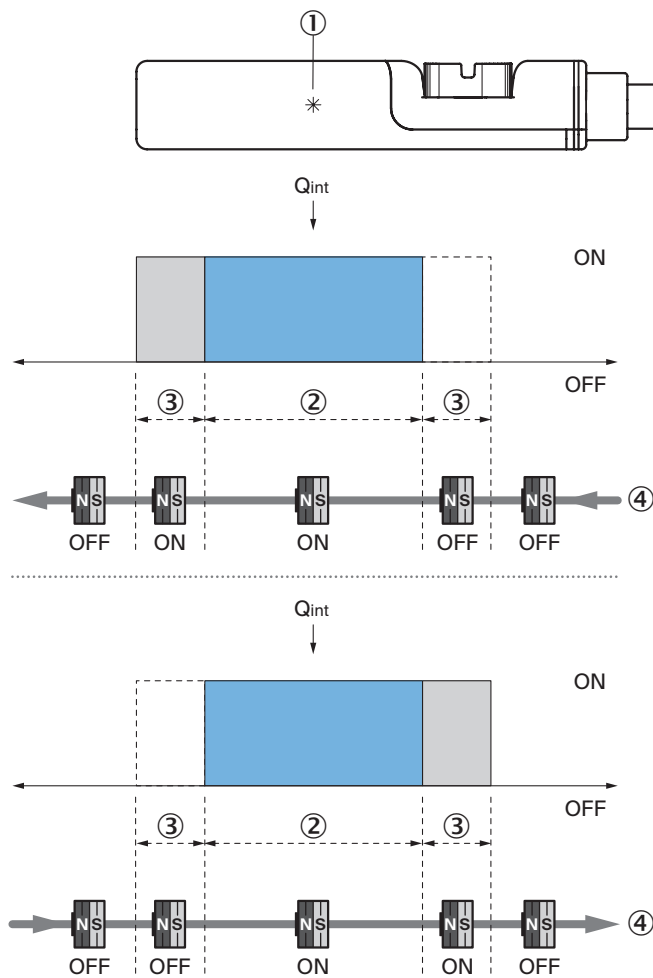


Schéma de raccordement Cd-037



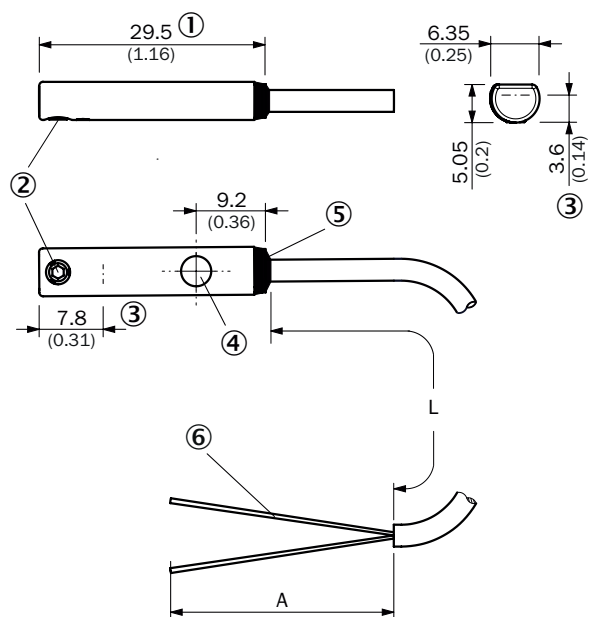
Principe de fonctionnement Distance de dépassement



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



Dimensions en mm (inch)

- ① boîtier
- ② Vis de fixation M3 ; largeur de clé SW 1,5 mm
- ③ position élément de capteur
- ④ LED
- ⑤ Passe-fil Delo-Duopox
- ⑥ Raccordement

		L	A	
1117647	RZN-03ZWS-KWO	2 m	31.5 mm	2
1117646	RZN-03ZWS-KWB	5 m	31.5 mm	2
1117648	RZN-03ZWS-KUB	5 m	31.5 mm	2
1117645	RZN-03ZWS-KWD	10 m	31.5 mm	2

accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Collier de fixation pour vérin cylindrique, plage de serrage 9,2 mm ... 10 mm, pour diamètre de piston de 8 mm • Matériau: Plastique • Détails: Plastique • Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation 	BEF-S-R1-08	7902337
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Collier de fixation pour vérin cylindrique, plage de serrage 10,9 mm ... 12 mm, pour diamètre de piston de 10 mm • Matériau: Plastique • Détails: Plastique • Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation 	BEF-S-R1-10	7901753
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Collier de fixation pour vérin cylindrique, plage de serrage 12,9 mm ... 41 mm, pour diamètre de piston de 12 mm • Matériau: Plastique • Détails: Plastique • Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation 	BEF-S-R1-12	7901754
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Collier de fixation pour vérin cylindrique, plage de serrage 16,9 mm ... 18 mm, pour diamètre de piston de 16 mm • Matériau: Plastique • Détails: Plastique • Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation 	BEF-S-R1-16	7901755
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Collier de fixation pour vérin cylindrique, plage de serrage 21 mm ... 22 mm, pour diamètre de piston de 20 mm • Matériau: Plastique • Détails: Plastique • Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation 	BEF-S-R1-20	7901756
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Collier de fixation pour vérin cylindrique, plage de serrage 26,1 mm ... 27,2 mm, pour diamètre de piston de 25 mm • Matériau: Plastique • Détails: Plastique • Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation 	BEF-S-R1-25	7901757
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Collier de fixation pour vérin cylindrique, plage de serrage 33 mm ... 35 mm, pour diamètre de piston de 32 mm • Matériau: Plastique • Détails: Plastique • Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation 	BEF-S-R1-32	7901758
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Collier de fixation pour vérin cylindrique, plage de serrage 41,4 mm ... 42,5 mm, pour diamètre de piston de 40 mm • Matériau: Plastique • Détails: Plastique • Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation 	BEF-S-R1-40	7901759

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