



MZN-03VPS-KPO

MRN

CAPTEURS POUR VÉRIN

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
MZN-03VPS-KP0	1117577

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



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	PNP
Fréquence de commutation	1.000 Hz
Fonction de sortie	Contact NO
Version électrique	CC 3 fils
Indice de protection	IP67 ¹⁾

¹⁾ Selon EN 60529.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC
Consommation	10 mA, sans charge
Chute de tension	≤ 2 V
Courant permanent I _a	≤ 100 mA
Classe de protection	III
Sensibilité de réponse typ.	2,8 mT
Surcourse typ.	9 mm ¹⁾
Hystérésis typ.	0,8 mT
Reproductibilité	≤ 0,1 mT ²⁾
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Protection contre les courts-circuits	Oui
LED d'état de commutation	Oui
Apprentissage	Non
Température de fonctionnement	-40 °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 Ta constantes.

CEM	Selon EN 60947-5-2
Mode de raccordement	Câble avec connecteur mâle M8, 3 pôles, utilisable avec chaîne porte-câble, 0,3 m
Mode de raccordement, détail	
Diamètre de câble	Ø 2,9 mm
Rayon de courbure	En cas de pose fixe > 3 x diamètre de câble À l'état en mouvement > 10 x diamètre de câble
Contrainte de torsion	± 270° / 10 cm
Cycles de torsion	> 2.000.000
Sortie de câble	Axial
Matériaux	
Boîtier	Plastique
Câble	TPU
Contenu de la livraison	1 x pince de fixation insérée
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	4.675 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

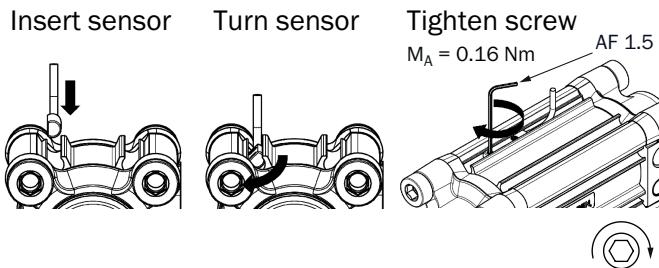
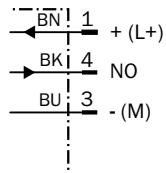
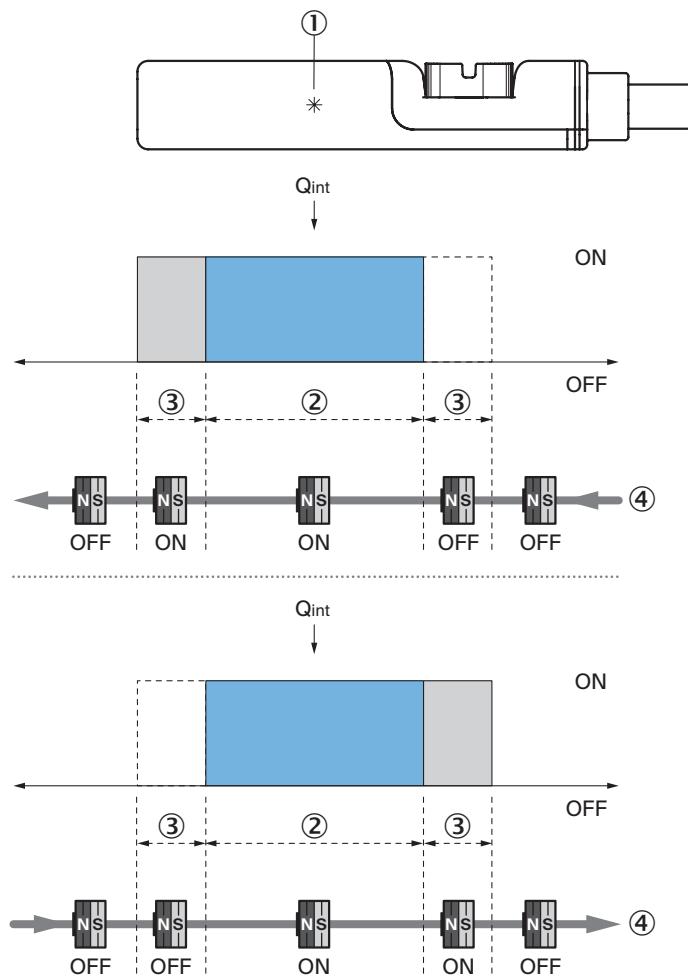


Schéma de raccordement Cd-002



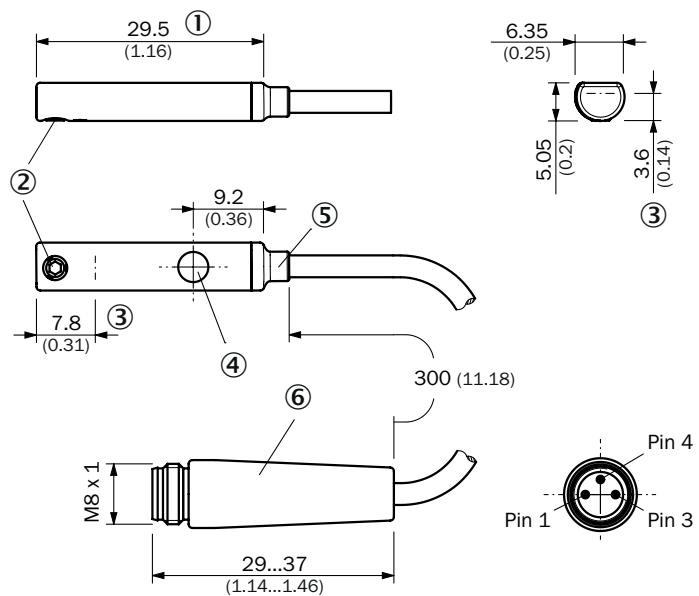
Principe de fonctionnement Distance de dépassement



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 connecteur mâle M8



accessoires recommandés

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

	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 Matériaux: 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 Matériaux: 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 Matériaux: 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 Matériaux: 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 Matériaux: 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 Matériaux: 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 Matériaux: 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 Matériaux: Plastique Détails: Plastique Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation 	BEF-S-R1-40	7901759

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A Description: Non blindé Raccordement: Raccordement soudé Section du conducteur admissible: ≤ 0,25 mm² 	DOS-0803-W	7902078
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Description: Non blindé Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	DOS-0803-G	7902077
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Description: Non blindé Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0803-G	6037322
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 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, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YG8U13-050VA1X-LEAX	2096166
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 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, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YG8U13-020VA1X-LEAX	2096165
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 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 Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YG8U13-020UA1X-LEAX	2094794
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 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, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YF8U13-050VA1X-LEAX	2095884
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 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 Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF8U13-050UA1X-LEAX	2094788
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 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 Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF8U13-030UA1X-LEAX	2094787
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 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, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YF8U13-020VA1X-LEAX	2095860
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 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 Description: Câble capteur / actionneur, non blindé 	YF8U13-020UA1X-LEAX	2094782

	description succincte	type	référence
	<ul style="list-style-type: none"> Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 		
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 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 Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YG8U13-C60UA1XLEAX	2145889
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 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 Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YG8U13-030UA1XLEAX	2145891
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 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, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YF8U13-C60VA1XLEAX	2146368

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