



MZT8-1V9PS-KQ0S34

MZT8

CAPTEURS POUR VÉRIN

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
MZT8-1V9PS-KQ0S34	1101002

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/MZT8



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Type de vérin	Rainure en T
Formes de vérin avec adaptateur	Vérin à profilé Vérin à tirant Vérin cylindrique Vérin avec rainure en queue d'aronde Rail SMC CDQ2 Rail SMC ECDQ2
Longueur du boîtier	24 mm
Sortie de commutation	PNP
Fréquence de commutation	1.000 Hz
Fonction de sortie	Contact NO
Versión électrique	CC 3 fils
Indice de protection	IP69K ¹⁾
Caractéristiques spécifiques	Connecteur mâle en acier inoxydable

¹⁾ Selon DIN 40050 (IP69K).

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC
Consommation	10 mA, sans charge
Chute de tension	≤ 2,2 V
Courant permanent I_a	≤ 200 mA
Classe de protection	III
Durée d'initialisation	25 ms
Sensibilité de réponse typ.	1,9 mT

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.

Surcourse typ.	9 mm ¹⁾
Hystérésis typ.	0,7 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
Suppression d'impulsion à la mise sous tension	Oui
Température de fonctionnement	-30 °C ... +80 °C
Immunité aux chocs et aux vibrations	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
CEM	Selon EN 60947-5-2
Mode de raccordement	Câble avec connecteur mâle M12, 4 pôles, 0,3 m
Mode de raccordement, détail	
Propriété de congélation	Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C
Section du conducteur	0,14 mm²
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
Sortie de câble	Axial
Matériau	
Boîtier	Plastique, PA12
Connecteur mâle	Acier inoxydable
Câble	PVC
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.

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

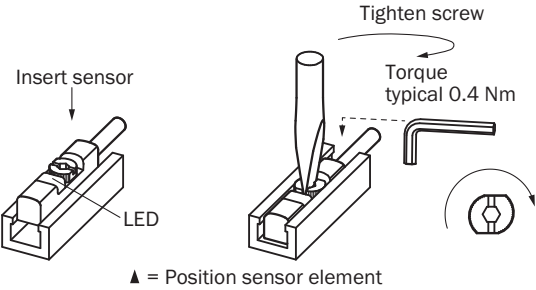
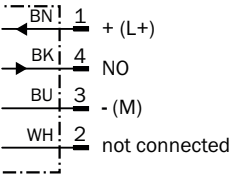
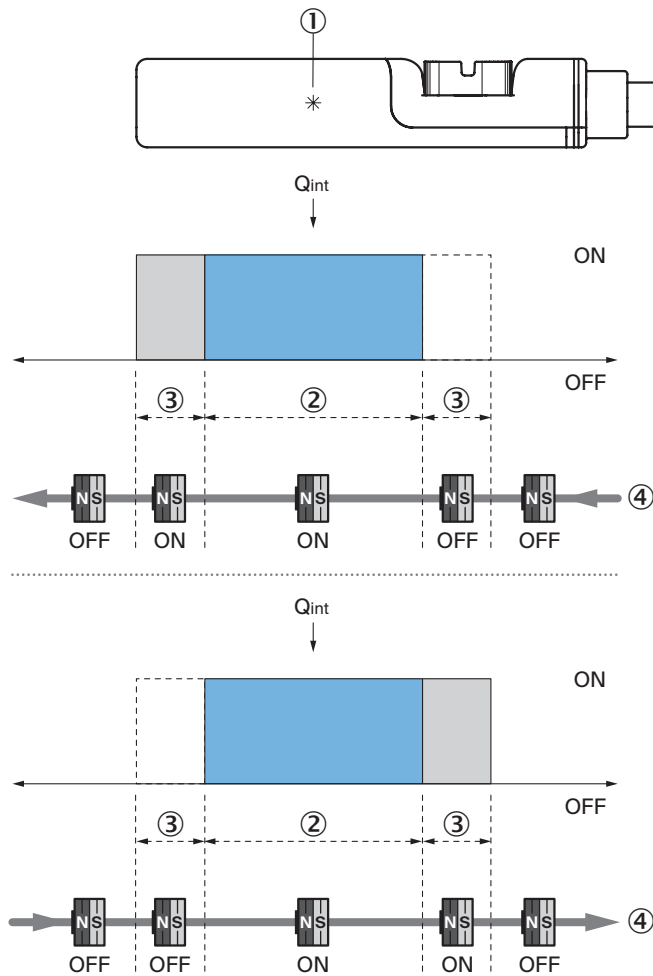


Schéma de raccordement Cd-011



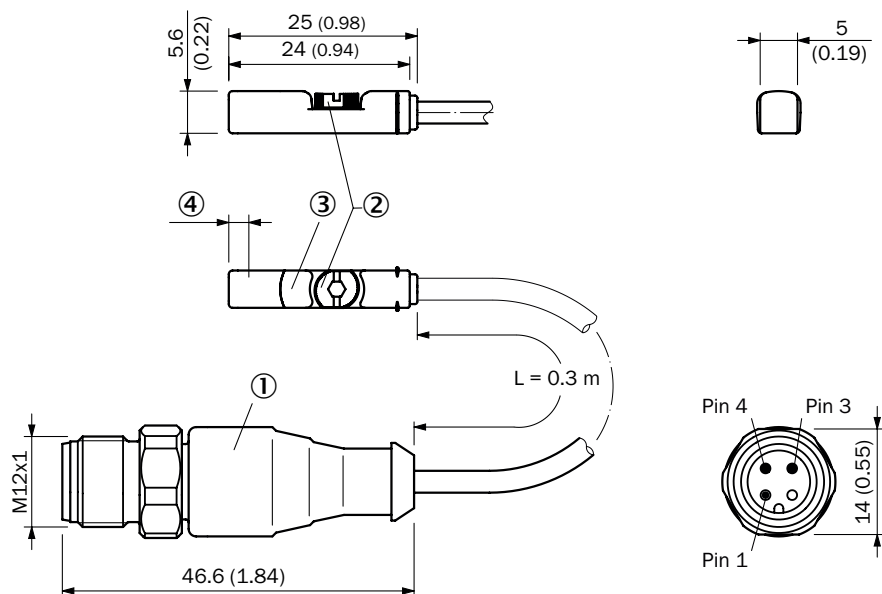
Principe de fonctionnement Distance de dépassement



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 M12



Dimensions en mm (inch)

① Raccordement

② vis de fixation diam. 2,0











③ LED



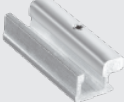


④ Position élément de capteur ; passage court (3 mm) : 2,25 mm ; passage long (9 mm) : 1,5 mm

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/MZT8

	description succincte	type	référence
protection et entretien des appareils			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Adaptateur pour la protection contre les chocs mécaniques Matériau: Zinc moulé sous pression Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation Convient pour: MZT7, RZT7, MZT8 	BEF-SG-MRZT	2077201

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<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-PT1	2022702
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 8 mm à 130 mm, température ambiante de -30 °C à 80 °C • Matériau: Acier inoxydable, Zinc moulé • Détails: Acier inoxydable, Zinc moulé • Unité d'emballage: 1 pièce • Convient pour: Rainure en T 	BEF-KHZ-RT1-130	2077684
	<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 • Dimensions (l x H x L): 22,4 m • Matériau: Plastique, aluminium • Détails: Plastique, aluminium • Unité d'emballage: 1 pièce • Convient pour: Rainure en T 	BEF-KHZ-RT-12	2077681
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 8 mm à 25 mm, température ambiante de -30 °C à 80 °C • Matériau: Acier inoxydable, Zinc moulé • Détails: Acier inoxydable, Zinc moulé • Unité d'emballage: 1 pièce • Convient pour: Rainure en T 	BEF-KHZ-RT1-25	2077682
	<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 • Dimensions (l x H x L): 26,6 m • Matériau: Plastique, aluminium • Détails: Plastique, aluminium • Unité d'emballage: 1 pièce • Convient pour: Rainure en T 	BEF-KHZ-RT-16	2077680
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 8 mm à 63 mm, température ambiante de -30 °C à 80 °C • Matériau: Acier inoxydable, Zinc moulé • Détails: Acier inoxydable, Zinc moulé • Unité d'emballage: 1 pièce • Convient pour: Rainure en T 	BEF-KHZ-RT1-63	2077683
	<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 • Dimensions (l x H x L): 30,6 m • Matériau: Plastique, aluminium • Détails: Plastique, aluminium • Unité d'emballage: 1 pièce • Convient pour: Rainure en T 	BEF-KHZ-RT-20	2077679
	<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 • Dimensions (l x H x L): 35,7 m • Matériau: Plastique, aluminium • Détails: Plastique, aluminium • Unité d'emballage: 1 pièce • Convient pour: Rainure en T 	BEF-KHZ-RT-25	2077678
	<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 • Dimensions (l x H x L): 42,9 m • Matériau: Plastique, aluminium • Détails: Plastique, aluminium • Unité d'emballage: 1 pièce • Convient pour: Rainure en T 	BEF-KHZ-RT-32	2077677
	<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 • Dimensions (l x H x L): 50,9 m • Matériau: Plastique, aluminium • Détails: Plastique, aluminium • Unité d'emballage: 1 pièce 	BEF-KHZ-RT-40	2077676

	description succincte	type	référence
	<ul style="list-style-type: none">• Convient pour: Rainure en T• Description: Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 50 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C• Dimensions (l x H x L): 61,8 m• Matériau: Plastique, aluminium• Détails: Plastique, aluminium• Unité d'emballage: 1 pièce• Convient pour: Rainure en T	BEF-KHZ-RT-50	2077675
	<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• Dimensions (l x H x L): 73,9 m• Matériau: Plastique, aluminium• Détails: Plastique, aluminium• Unité d'emballage: 1 pièce• Convient pour: Rainure en T	BEF-KHZ-RT-63	2077674
	<ul style="list-style-type: none">• Description: Support de fixation pour vérins à rainure en queue d'aronde• Matériau: Aluminium• Détails: Aluminium• Contenu de la livraison: Sans matériel de fixation	BEF-KHZ-ST1	2022703
	<ul style="list-style-type: none">• Description: Support de fixation pour montage sur rails SMC ECDQ2 (rainure en T)• Matériau: Aluminium• Détails: Aluminium• Contenu de la livraison: Sans matériel de fixation	BEF-KHZ-TT1	2046439
	<ul style="list-style-type: none">• Description: Support de fixation pour montage sur rails SMC CDQ2 (rainure en T)• Matériau: Aluminium• Détails: Aluminium• Contenu de la livraison: Sans matériel de fixation	BEF-KHZ-TT2	2046440

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> 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 Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A13-020UB1X-LEAX	2095604
	<ul style="list-style-type: none"> 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 Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A13-050UB1X-LEAX	2095605
	<ul style="list-style-type: none"> 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 Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YG2A13-020UB1X-LEAX	2095752
	<ul style="list-style-type: none"> 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 Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YG2A13-050UB1X-LEAX	2095753
	<ul style="list-style-type: none"> 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 Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A13-C60UB1XLEAX	2145767
	<ul style="list-style-type: none"> 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 Description: Câble capteur / actionneur, non blindé 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"> 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 Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A13-010UB1X-LEAX	2145768
	<ul style="list-style-type: none"> 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 Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YG2A13-C60UB1XLEAX	2145770
	<ul style="list-style-type: none"> 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 Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YG2A13-010UB1X-LEAX	2145771
	<ul style="list-style-type: none"> 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 Description: Câble capteur / actionneur, non blindé 	YG2A13-030UB1X-LEAX	2145772

	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		

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