



MPS-032TSNPO

MPS-T

CAPTEURS POUR VÉRIN

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
MPS-032TSNP0	1053835

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/MPS-T



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Type de vérin	Rainure en T
Formes de vérin avec adaptateur	Vérin cylindrique Vérins à tige profilée et à tirant Vérin avec rainure en queue d'aronde
Plage de mesure	32 mm ¹⁾
Longueur du boîtier	45 mm
Fonction de sortie	Analogique
Version électrique	CC 4 fils
Sortie analogique (tension)	0 V ... 10 V ²⁾
Sortie analogique (courant)	4 mA ... 20 mA ²⁾
Indice de protection	IP67 ³⁾

¹⁾ ± 1 mm.

²⁾ Le capteur n'active cependant que la sortie nécessaire pour l'application.

³⁾ Selon EN 60529.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	15 V DC ... 30 V DC
Consommation	22 mA, sans charge
Résistance de charge max.	≤ 500 Ω Sortie de courant, pour 24 V
Résistance de charge min.	≥ 2 kΩ ¹⁾
Classe de protection	III
Durée d'initialisation	1,5 s

¹⁾ Sortie de tension.

²⁾ FSR : pleine échelle, plage de mesure max.

³⁾ À 25 °C, erreur de linéarité (écart maximum) en fonction de la courbe de réponse et de la fonction d'écart minimal.

⁴⁾ À 25 °C, répétabilité en cas de mouvement magnétique à partir d'une direction.

⁵⁾ Uniquement en mode standard, pas en mode IO-Link.

⁶⁾ Il est possible que, sous l'action de facteurs transitoires, des différences apparaissent au niveau des mesures analogiques pendant 100 ms maximum.

Intensité du champ magnétique requise standard	4 mT ... 30 mT										
Résolution typ.	0,03 % FSR (max. \geq 0,05 mm) ²⁾										
Défaut de linéarité typ.	0,3 mm ³⁾										
Reproductibilité typ.	0,06 % FSR (\geq 0,1 mm) ⁴⁾										
Taux de balayage typ.	1 ms ⁵⁾										
Protection contre l'inversion de polarité	Oui										
Protection contre les courts-circuits	Oui										
LED d'état de commutation	Oui										
Apprentissage	Non										
Température de fonctionnement	-20 °C ... +70 °C										
Immunité aux chocs et aux vibrations	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm										
CEM	Selon EN 60947-5-7 ⁶⁾										
Mode de raccordement	Câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles, 0,3 m										
Mode de raccordement, détail	<table> <tr> <td>Propriété de congélation</td><td>Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C</td></tr> <tr> <td>Section du conducteur</td><td>0,08 mm²</td></tr> <tr> <td>Diamètre de câble</td><td>Ø 2,6 mm</td></tr> <tr> <td>Rayon de courbure</td><td>En cas de pose fixe > 5 x diamètre de câble À l'état en mouvement > 10 x diamètre de câble</td></tr> <tr> <td>Sortie de câble</td><td>Axial</td></tr> </table>	Propriété de congélation	Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C	Section du conducteur	0,08 mm ²	Diamètre de câble	Ø 2,6 mm	Rayon de courbure	En cas de pose fixe > 5 x diamètre de câble À l'état en mouvement > 10 x diamètre de câble	Sortie de câble	Axial
Propriété de congélation	Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C										
Section du conducteur	0,08 mm ²										
Diamètre de câble	Ø 2,6 mm										
Rayon de courbure	En cas de pose fixe > 5 x diamètre de câble À l'état en mouvement > 10 x diamètre de câble										
Sortie de câble	Axial										
Matériau	<table> <tr> <td>Boîtier</td><td>Plastique</td></tr> <tr> <td>Câble</td><td>PUR</td></tr> </table>	Boîtier	Plastique	Câble	PUR						
Boîtier	Plastique										
Câble	PUR										
Fichier UL n°	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493										

1) Sortie de tension.

2) FSR : pleine échelle, plage de mesure max.

3) À 25 °C, erreur de linéarité (écart maximum) en fonction de la courbe de réponse et de la fonction d'écart minimal.

4) À 25 °C, répétabilité en cas de mouvement magnétique à partir d'une direction.

5) Uniquement en mode standard, pas en mode IO-Link.

6) Il est possible que, sous l'action de facteurs transitoires, des différences apparaissent au niveau des mesures analogiques pendant 100 ms maximum.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D	387 années
DC_{avg}	0 %
T_M (durée d'utilisation)	20 années

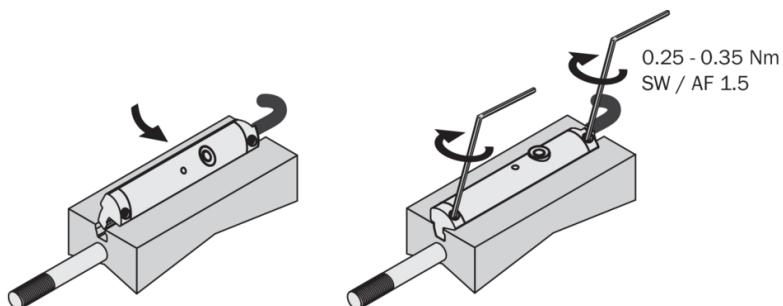
Certifications

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

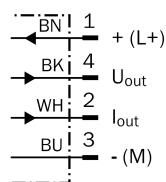
Consigne de montage



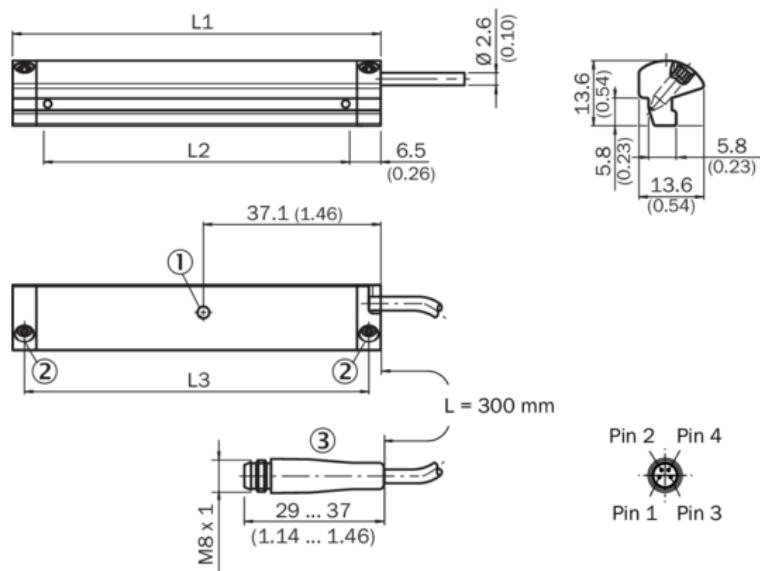
Mode de raccordement



Schéma de raccordement Cd-034



Plan coté Câble avec connecteur mâle M8



	Total length (L1) mm	Measuring range (L2) mm	Distance mounting screws (L3) mm
MPS-32	45	32	40
MPS-64	77	64	72
MPS-96	109	96	104
MPS-128	141	128	136
MPS-160	173	160	168
MPS-192	205	192	200
MPS-224	237	224	232
MPS-256	269	256	264

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/MPS-T

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<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
	<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 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 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 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 	BEF-KHZ-RT-25	2077678

	description succincte	type	référence
	<ul style="list-style-type: none"> Conduit pour: Rainure en T 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 Matériaux: Plastique, aluminium Détails: Plastique, aluminium Unité d'emballage: 1 pièce Conduit 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 Matériaux: Plastique, aluminium Détails: Plastique, aluminium Unité d'emballage: 1 pièce Conduit pour: Rainure en T 	BEF-KHZ-RT-40	2077676
	<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 Dimensions (l x H x L): 61,8 m Matériaux: Plastique, aluminium Détails: Plastique, aluminium Unité d'emballage: 1 pièce Conduit 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 Matériaux: Plastique, aluminium Détails: Plastique, aluminium Unité d'emballage: 1 pièce Conduit pour: Rainure en T 	BEF-KHZ-RT-63	2077674
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Support de fixation pour vérins à tige profilée/tirant Matériaux: 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: Porte-étiquette, 2,5 mm à 3,5 mm, 10 pièces Matériaux: Plastique Détails: TPU Unité d'emballage: 10 pièce 	PORTE-ÉTIQUETTE	2086019
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Serre-câbles à rainure en T, 10 pièces/sachet 	SERRE-CÂBLES	2059322

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Description: Non blindé Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	DOS-0804-G	6009974
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé, Codage A Description: Non blindé Raccordement: Raccordement soudé Section du conducteur admissible: ≤ 0,25 mm² 	DOS-0804-W	6009975
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Description: Non blindé Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0804-G	6037323
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 0,6 m, 4 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 	YF8U14-C60UA3XLEAX	2145825
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 1 m, 4 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 	YF8U14-010UA3X-LEAX	2145826

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