



# MPS-128TSNP0

MPS-T

POSITION ANALOGIQUES

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informations de commande

Type	Référence
MPS-128TSNPO	1053838

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/MPS-T](http://www.sick.com/MPS-T)



### Caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Type de vérin</b>	Rainure en T
<b>Formes de vérin avec adaptateur</b>	Vérin cylindrique Vérins à tige profilée et à tirant Vérin avec rainure en queue d'aronde Rail SMC CDQ2 Rail SMC ECDQ2 Pour vérin SMC avec rainure en C
<b>Plage de mesure</b>	128 mm <sup>1)</sup>
<b>Longueur du boîtier</b>	141 mm
<b>Fonction de sortie</b>	Analogique
<b>Version électrique</b>	CC 4 fils
<b>Sortie analogique (tension)</b>	0 V ... 10 V <sup>2)</sup>
<b>Sortie analogique (courant)</b>	4 mA ... 20 mA <sup>2)</sup>
<b>Indice de protection</b>	IP67 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> , ± 1 mm.

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

<sup>3)</sup> Selon EN 60529.

#### Mécanique/électronique

<b>Tension d'alimentation</b>	15 V DC ... 30 V DC
<b>Consommation</b>	22 mA <sup>1)</sup>
<b>Résistance de charge max.</b>	≤ 500 Ω Sortie de courant, pour 24 V
<b>Résistance de charge min.</b>	≥ 2 kΩ <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Sans charge.

<sup>2)</sup> Sortie de tension.

<sup>3)</sup> FSR : pleine échelle, plage de mesure max.

<sup>4)</sup> À 25 °C, erreur de linéarité (écart maximum) en fonction de la courbe de réponse et de la fonction d'écart minimal.

<sup>5)</sup> À 25 °C, répétabilité en cas de mouvement magnétique à partir d'une direction.

<sup>6)</sup> Uniquement en mode standard, pas en mode IO-Link.

<sup>7)</sup> Il est possible que, sous l'action de facteurs transitoires, des différences apparaissent au niveau des mesures analogiques.

<b>Classe de protection</b>	III
<b>Durée d'initialisation</b>	1,5 s
<b>Intensité du champ magnétique requise standard</b>	4 mT ... 30 mT
<b>Résolution typ.</b>	0,03 % FSR (max. $\geq 0,05$ mm) <sup>3)</sup>
<b>Défaut de linéarité typ.</b>	0,3 mm <sup>4)</sup>
<b>Reproductibilité typ.</b>	0,06 % FSR ( $\geq 0,1$ mm) <sup>5)</sup>
<b>Taux de balayage typ.</b>	1 ms <sup>6)</sup>
<b>LED d'état de commutation</b>	✓
<b>Protection contre l'inversion de polarité</b>	✓
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	✓
<b>Température de fonctionnement</b>	-20 °C ... +70 °C
<b>Immunité aux chocs et aux vibrations</b>	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
<b>CEM</b>	Selon EN 60947-5-2 <sup>7)</sup>
<b>Mode de raccordement</b>	Câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles, 0,3 m
<b>Mode de raccordement, détail</b>	
Propriété de congélation	Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C
Section du conducteur	0,08 mm <sup>2</sup>
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
<b>Matériau</b>	
Boîtier	Plastique
Câble	PUR
<b>Fichier UL n°</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

<sup>1)</sup> Sans charge.

<sup>2)</sup> Sortie de tension.

<sup>3)</sup> FSR : pleine échelle, plage de mesure max.

<sup>4)</sup> À 25 °C, erreur de linéarité (écart maximum) en fonction de la courbe de réponse et de la fonction d'écart minimal.

<sup>5)</sup> À 25 °C, répétabilité en cas de mouvement magnétique à partir d'une direction.

<sup>6)</sup> Uniquement en mode standard, pas en mode IO-Link.

<sup>7)</sup> Il est possible que, sous l'action de facteurs transitoires, des différences apparaissent au niveau des mesures analogiques.

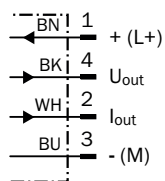
## Classifications

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270104
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270104
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270104
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270104
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270104
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270104
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270104
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270104
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270104

<b>ECl@ss 11.0</b>	27270104
<b>ETIM 5.0</b>	EC002544
<b>ETIM 6.0</b>	EC002544
<b>ETIM 7.0</b>	EC002544
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

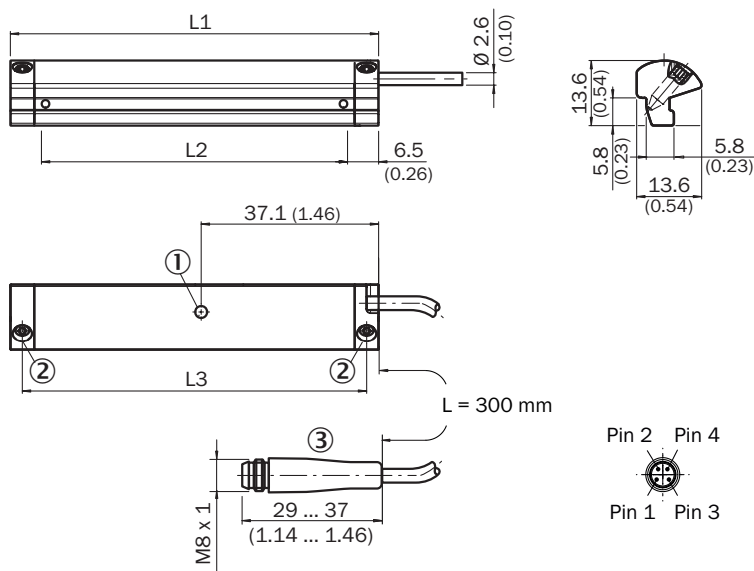
### Schéma de raccordement

Cd-034



### Plan coté (Dimensions en mm (inch))

Câble avec connecteur mâle M8

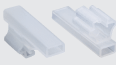
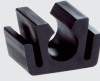










	Total length (L1) mm	Measuring range (L2) mm	Distance mounting screws (L3) mm
<b>MPS-32</b>	45	32	40
<b>MPS-64</b>	77	64	72
<b>MPS-96</b>	109	96	104
<b>MPS-128</b>	141	128	136
<b>MPS-160</b>	173	160	168
<b>MPS-192</b>	205	192	200
<b>MPS-224</b>	237	224	232
<b>MPS-256</b>	269	256	264

- ① Témoin de fonctionnement
- ② Vis de fixation, ouverture de clé 1,5
- ③ Raccordement

## Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/MPS-T](http://www.sick.com/MPS-T)

	Description succincte	Type	Référence	
<b>Autres accessoires de montage</b>				
	10 pièce, Porte-étiquette, 2,5 mm à 3,5 mm, 10 pièces, TPU	PORTE-ÉTIQUETTE	2086019	
	Serre-câbles à rainure en T, 10 pièces/sachet	SERRE-CÂBLES	2059322	
<b>Support pour capteurs de vérin</b>				
	Support de fixation pour montage sur rails SMC CDQ2 (rainure en T), aluminium, sans matériel de fixation	BEF-KHZ-TT2	2046440	
	Support de fixation pour montage sur rails SMC ECDQ2 (rainure en T), aluminium, sans matériel de fixation	BEF-KHZ-TT1	2046439	
	1 pièce, Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 12 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C, plastique, aluminium	BEF-KHZ-RT-12	2077681	
	1 pièce, Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 16 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C, plastique, aluminium	BEF-KHZ-RT-16	2077680	
	1 pièce, Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 20 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C, plastique, aluminium	BEF-KHZ-RT-20	2077679	
	1 pièce, Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 25 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C, plastique, aluminium	BEF-KHZ-RT-25	2077678	
	1 pièce, Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 32 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C, plastique, aluminium	BEF-KHZ-RT-32	2077677	
	1 pièce, Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 40 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C, plastique, aluminium	BEF-KHZ-RT-40	2077676	
	1 pièce, Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 50 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C, plastique, aluminium	BEF-KHZ-RT-50	2077675	
	1 pièce, Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 63 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C, plastique, aluminium	BEF-KHZ-RT-63	2077674	
		1 pièce, Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 8 mm à 130 mm, température ambiante de -30 °C à 80 °C, acier inoxydable, Zinc moulé	BEF-KHZ-RT1-130	2077684
		1 pièce, Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 8 mm à 25 mm, température ambiante de -30 °C à 80 °C, acier inoxydable, Zinc moulé	BEF-KHZ-RT1-25	2077682
1 pièce, Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 8 mm à 63 mm, température ambiante de -30 °C à 80 °C, acier inoxydable, Zinc moulé		BEF-KHZ-RT1-63	2077683	
	Support de fixation pour vérins à rainure en queue d'aronde, aluminium, sans matériel de fixation	BEF-KHZ-ST1	2022703	
	Support de fixation pour vérins à tige profilée/tirant, zinc moulé sous pression, avec matériel de fixation	BEF-KHZ-PT1	2022702	
<b>Connecteurs et câbles</b>				
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	DOS-0804-G	6009974	

	Description succincte	Type	Référence
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé Tête B: - Câble: non blindé	DOS-0804-W	6009975
	Tête A: connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	STE-0804-G	6037323
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m	YF8U14-020UA3XLEAX	2094791
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m	YF8U14-050UA3XLEAX	2094792
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m	YG8U14-020UA3XLEAX	2095589
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m	YG8U14-050UA3XLEAX	2095590

## 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](http://www.sick.com)