



# MPS-100CLTU0

MPS-C

POSITION ANALOGIQUES

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informations de commande

Type	Référence
MPS-100CLTU0	1079363

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/MPS-C](http://www.sick.com/MPS-C)



### Caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Type de vérin</b>	Rainure en C
<b>Formes de vérin avec adaptateur</b>	Vérin cylindrique Vérins à tige profilée et à tirant Rail SMC CDQ2 Rail SMC ECDQ2
<b>Plage de mesure</b>	100 mm <sup>1)</sup>
<b>Longueur du boîtier</b>	115 mm
<b>Sortie de commutation</b>	PUSH/PULL
<b>Fonction de sortie</b>	Analogique, IO-Link, sortie de commutation
<b>Versión électrique</b>	CC 4 fils
<b>Sortie analogique (tension)</b>	0 V ... 10 V
<b>Sortie analogique (courant)</b>	4 mA ... 20 mA
<b>Apprentissage</b>	✓
<b>Indice de protection</b>	IP67 <sup>2)</sup>
<b>Réglage</b>	
Panneau de commande pour l'apprentissage ou ET	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programmation des sorties analogiques</li> <li>Sélection de la sortie de courant ou de tension</li> <li>Inversion de la sortie analogique</li> <li>Programmation des sorties de commutation numériques</li> </ul>
IO-Link	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programmation de 4 points de commutation</li> <li>Configuration de la broche 2 (0 V – 10 V, 4 mA – 20 mA)</li> <li>Plage de mesure (mm) de la programmation (sortie analogique)</li> <li>Verrouillage de la touche de programmation</li> <li>Mode de programmation par sortie via IO-Link (mode capteur pour vérin, mode deux points, mode fenêtre et mode un point)</li> </ul>

<sup>1)</sup> , ± 1 mm.

<sup>2)</sup> Selon EN 60529.

Mécanique/électronique

<b>Tension d'alimentation</b>	12 V DC ... 30 V DC
<b>Consommation</b>	42 mA <sup>1)</sup>
<b>Chute de tension</b>	≤ 2 V
<b>Courant permanent I<sub>a</sub></b>	≤ 100 mA <sup>2)</sup>
<b>Résistance de charge max.</b>	≤ 500 Ω Sortie de courant, pour 24 V
<b>Résistance de charge min.</b>	≥ 2 kΩ <sup>3)</sup>
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Durée d'initialisation</b>	0,15 s
<b>Intensité du champ magnétique requise standard</b>	3 mT ... 12 mT
<b>Résolution typ.</b>	≥ 50 µm
<b>Défaut de linéarité typ.</b>	0,3 mm <sup>4)</sup>
<b>Reproductibilité typ.</b>	0,1 mm <sup>5)</sup>
<b>Taux de balayage typ.</b>	1 ms
<b>Sortie de commutation numérique</b>	✓
<b>IO-Link</b>	✓
<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>MTTFd : temps moyen avant défaillance dangereuse</b>	119 années
<b>Immunité aux chocs et aux vibrations</b>	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
<b>CEM</b>	Selon EN 60947-5-7 <sup>6)</sup>
<b>Mode de raccordement</b>	Câble, 4 fils, 2 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> ≤ 100 mA (PUSH); ≥ -100 mA (PULL).

<sup>3)</sup> Sortie de tension.

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

### Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	119 années
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

### Interface de communication

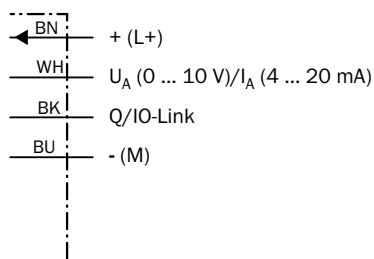
<b>Interface de communication</b>	IO-Link V1.1
<b>Interface de communication détail</b>	COM3
<b>Temps de cycle</b>	1 ms
<b>Longueur de données de process</b>	16 Bit
<b>Structure de données de process</b>	Bit 0 = signal de commutation Q <sub>L1</sub> Bit 1 = signal de commutation Q <sub>L2</sub> Bit 2 = signal de commutation Q <sub>L3</sub> Bit 3 = signal de commutation Q <sub>L4</sub> Bit 4 ... 15 = position (in 50 µm)

### 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

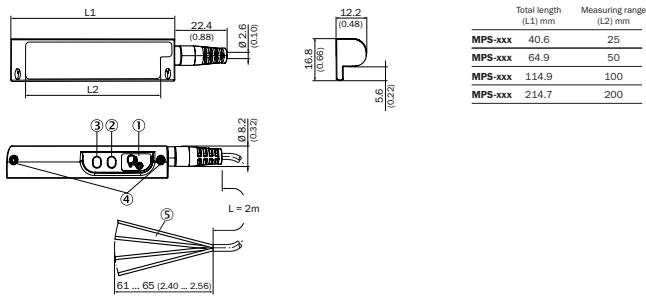
### Schéma de raccordement

Cd-358



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

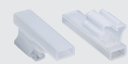






### Câble




- ① Touche d'apprentissage
- ② LED d'état
- ③ LED de fonctionnement
- ④ Vis de fixation, ouverture de clé 1,5
- ⑤ Raccordement

## Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/MPS-C](http://www.sick.com/MPS-C)

	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
<b>Support pour capteurs de vérin</b>			
	1 pièce, Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 1 mm à 130 mm, température ambiante de -30 °C à 80 °C, acier inoxydable, aluminium	BEF-KHZ-RC1-130	2077686
	1 pièce, Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 1 mm à 25 mm, température ambiante de -30 °C à 80 °C, acier inoxydable, aluminium	BEF-KHZ-RC1-25	2077685
	Support de fixation pour vérins à tige profilée/tirant, zinc moulé sous pression, avec matériel de fixation	BEF-KHZ-PC1	2076170
<b>Connecteurs et câbles</b>			
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 0,6 m	YF8U14- C60VA3M2A14	2096607
<b>Modules et passerelles</b>			
	Maître IO-Link EtherCAT, IO-Link V1.1, Port Class A, alimentation électrique par câble 7/8" 24 V / 8 A, raccordement de bus de terrain par câble M12	IOLG2EC-03208R01 (IO-Link Master)	6053254
	Maître IO-Link EtherNet/IP, IO-Link V1.1, Port Class A, alimentation électrique par câble 7/8" 24 V / 8 A, raccordement de bus de terrain par câble M12	IOLG2EI-03208R01	6053255
	Maître IO-Link PROFINET, IO-Link V1.1, Port Class A, alimentation électrique par câble 7/8" 24 V / 8 A, raccordement de bus de terrain par câble M12	IOLG2PN-03208R01 (IO-Link Master)	6053253

	Description succincte	Type	Référence
	IO-Link V1.1 classe de port A, connexion USB 2.0, alimentation électrique optionnelle externe 24 V / 1 A	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790

### Services recommandés

Autres services → [www.sick.com/MPS-C](http://www.sick.com/MPS-C)

	Type	Référence
Function Block Factory		
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> La Function Block Factory prend en charge les automates programmables industriels courants de différents fabricants, p. ex. ceux de Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation et B&amp;R. Vous trouverez des informations supplémentaires sur la FBF <a _blank"="" href="https://fbf.cloud.sick.com target=">ici</a>.</li> </ul>	Function Block Factory	Sur demande

## 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)