



MPS-100CLTPO

MPS-C

POSITION ANALOGIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
MPS-100CLTPO	1079362

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/MPS-C



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

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

¹⁾ , ± 1 mm.

²⁾ Selon EN 60529.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	12 V DC ... 30 V DC
Consommation	42 mA ¹⁾
Résistance de charge max.	≤ 500 Ω Sortie de courant, pour 24 V
Résistance de charge min.	≥ 2 kΩ ²⁾
Classe de protection	III
Durée d'initialisation	0,15 s
Intensité du champ magnétique requise standard	3 mT
Résolution typ.	≥ 50 µm
Défaut de linéarité typ.	0,3 mm ³⁾
Reproductibilité typ.	0,1 mm ⁴⁾
Taux de balayage typ.	1 ms
Sortie de commutation numérique	✓
IO-Link	✓
LED d'état de commutation	✓
Protection contre l'inversion de polarité	✓
Protection contre les courts-circuits	✓
Température de fonctionnement	-20 °C ... +70 °C
MTTF_d : temps moyen avant défaillance dangereuse	119 années
Immunité aux chocs et aux vibrations	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
CEM	Selon EN 60947-5-7 ⁵⁾
Matériau du boîtier	Plastique
Mode de raccordement	Câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles, 0,3 m ⁶⁾
Matériau du câble	PUR
Section du conducteur	0,08 mm ²
Fichier UL n°	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Sans charge.

²⁾ Sortie de tension.

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

⁶⁾ Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D	119 années
DC_{avg}	0%

Classifications

ECI@ss 5.0	27270104
ECI@ss 5.1.4	27270104
ECI@ss 6.0	27270104
ECI@ss 6.2	27270104

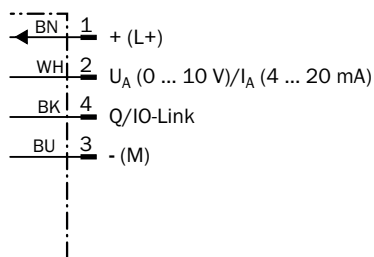
ECl@ss 7.0	27270104
ECl@ss 8.0	27270104
ECl@ss 8.1	27270104
ECl@ss 9.0	27270104
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

Interface de communication

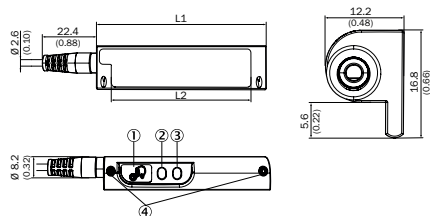
Interface de communication	IO-Link V1.1
Interface de communication détail	COM3
Temps de cycle	1 ms
Longueur de données de process	16 Bit
Structure de données de process	Bit 0 = signal de commutation Q_{L1} Bit 1 = signal de commutation Q_{L2} Bit 2 = signal de commutation Q_{L3} Bit 3 = signal de commutation Q_{L4} Bit 4 ... 15 = position (in 50 μ m)

Schéma de raccordement

Cd-357



Plan coté (Dimensions en mm (inch))



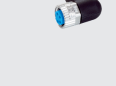





	Total length (L1) mm	Measuring range (L2) mm
MPS-xxx	40,6	25
MPS-xxx	64,9	50
MPS-xxx	114,9	100
MPS-xxx	214,7	200

- ① Touche d'apprentissage
- ② LED d'état
- ③ LED de fonctionnement
- ④ Vis de fixation diam. 1,5

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/MPS-C

	Description succincte	Type	Référence
Autres accessoires de montage			
	10 pièce, Porte-étiquette, 2,5 mm à 3,5 mm, 10 pièces, TPU	PORTE-ÉTIQUETTE	2086019
Support pour capteurs de vérin			
	Support de fixation pour montage sur rails SMC CDQ2 (rainure en C), aluminium	BEF-KHZ-TC2	2046442
	Support de fixation pour montage sur rails SMC ECDQ2 (rainure en C), aluminium, sans matériel de fixation	BEF-KHZ-TC1	2046441
	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
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	DOS-0804-G	6009974
	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, 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
	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
Modules et passerelles			
	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

	Description succincte	Type	Référence
	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
	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

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