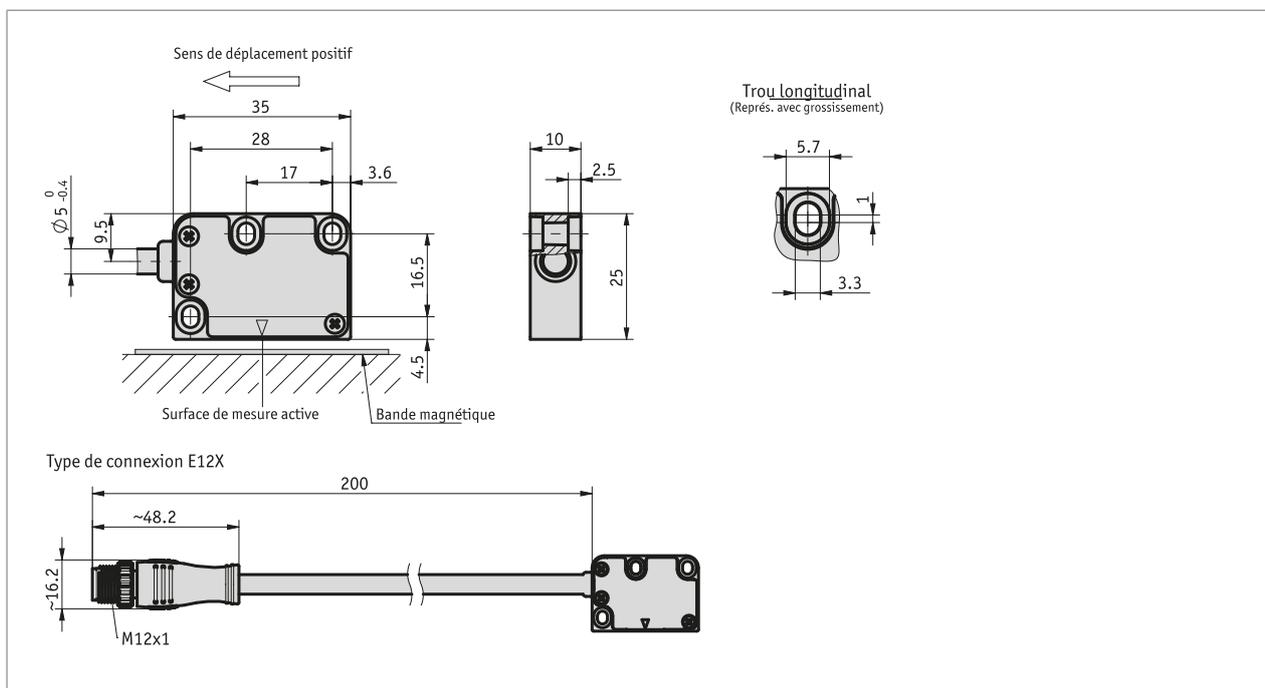


Profil

CANopen

- Résolution jusqu'à 5 µm max.
- Reproductibilité ±0.01 mm
- fonctionne avec bande magnétique MB500/1, anneau magnétique MR500, anneau de bande magnétique MBR500
- Distance de lecture ≤2 mm
- Intégration simple dans un système de bus existant
- Avantage de prix par rapport au système absolu



Données mécaniques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Boîtier	zinc moulé sous pression	modèle ZM
Entrefer capteur/bande	0.1 ... 2 mm	
Entrefer capteur/anneau	0.1 ... 2 mm	
Gaine de câble	PUR	5 fils, $\varnothing 5.2 \pm 0.3$ mm
Rayon de flexion câble	5x diamètre de câble	statique
	7.5x diamètre de câble	dynamique

Données électriques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	5 ... 30 V CC	protection contre l'inversion de polarité
Consommation de courant	<25 mA pour 24 V DC <75 mA pour 24 V DC	non chargé chargé
Interface	CANopen	spéc. 2.0A, DS 301, DS 406, ISO 11898
Adresse	1 ... 127	ID nœud, par SDO
Vitesse en bauds	50 kbit/s 100 kbit/s 125 kbit/s 250 kbit/s 500 kbit/s 1 Mbit/s	
Temps de cycle	1.5 ms	typique
Heure d'enclenchement	<150 ms	
Type de branchement	connecteur M12 (codage A)	5 pôles, 1 broche

Données de système

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Résolution	0.005 mm 0.01 mm	
Divergence de linéarité	±20 µm pour T _y = 20 °C	distance de lecture 1 mm
Reproductibilité	±10	
Plage de mesure	±2147483648 Incrément(s)	plage de valeurs de position 4 octets
Vitesse de déplacement	≤4 m/s	

Conditions ambiantes

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Température ambiante	-25 ... 80 °C	
Température de stockage	-30 ... 80 °C	
Humidité relative	100 %	formation de rosée autorisée
CEM	EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 61000-6-2	perturbation / émission perturbation / émission résistance aux interférences / nuisances
Type de protection	IP67	EN 60529
Résistance aux chocs	500 m/s ² , 11 ms	EN 60068-2-27
Résistance aux vibrations	100 m/s ² , 5 ... 150 Hz	EN 60068-2-6

affectation des broches

Signal	PIN
CAN_GND*	1
+UB	2
GND*	3
CAN_H	4
CAN_L	5

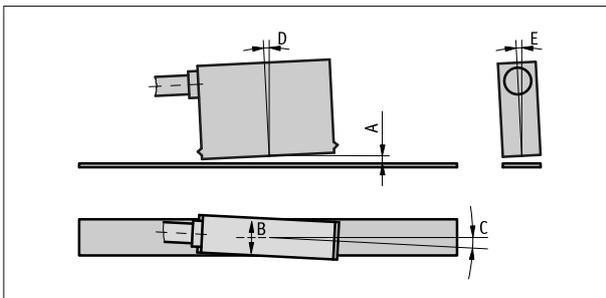
* CAN_GND interne connecté à GND

Instruction de montage

A, distance de lecture capteur / bande	≤2 mm
B, décalage latéral	±2 mm
C, défaut d'alignement	±3°
D, inclinaison longitudinale	±1°
E, inclinaison latérale	±3°



Le câble reliant le capteur au connecteur ne peut être ni rallongé ni raccourci postérieurement.



Représentation symbolique

Commande

■ Indication relative à la commande

Un ou plusieurs des composants suivants sont nécessaires :

Bande magnétique MB500/1

www.siko-global.com

Anneau magnétique MR500

www.siko-global.com

Anneau de bande magnétique MBR500

www.siko-global.com

■ Tableau de commande

Caractéristique	Références	Spzifikation	Complément
résolution linéaire / facteur de cadrage radial	A ...	0.005/250, 0.01/125	
Terminaison bus	B OBA MBA	sans résistance avec résistance 120 Ω	

■ Clé de commande

MSK5000CAN - E12X - 00,2 - CAN - - S -



Étendue de la livraison:

MSK5000CAN, Instructions abrégées