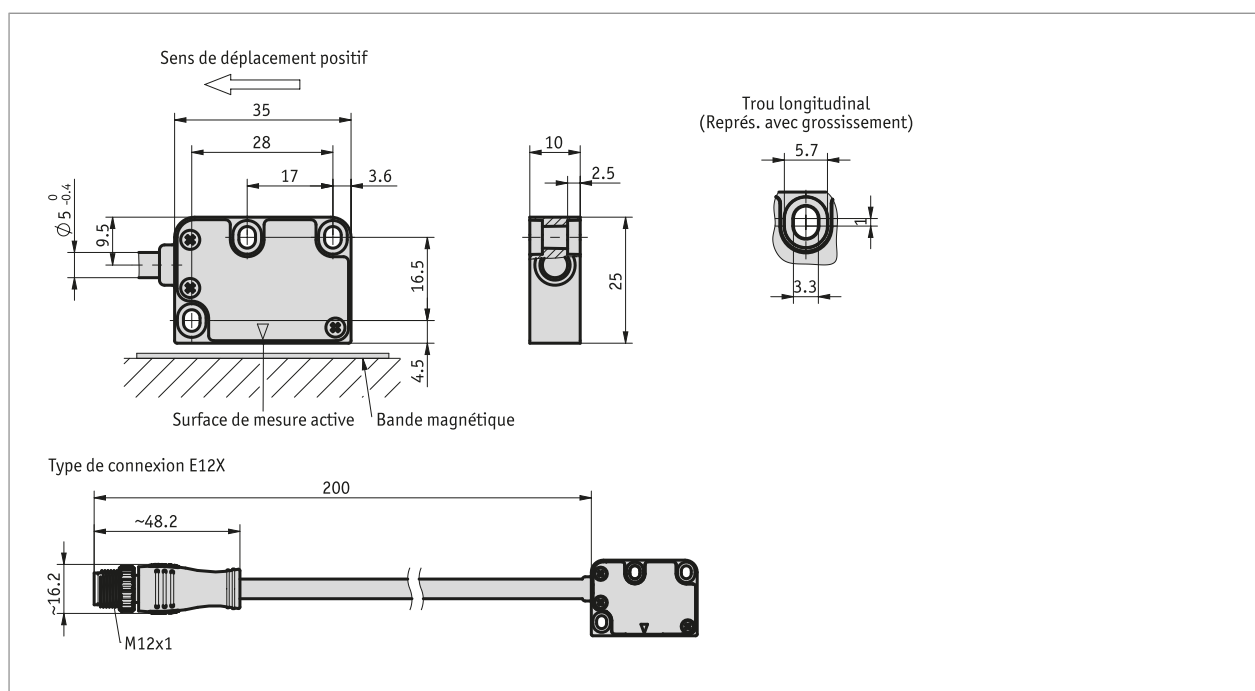
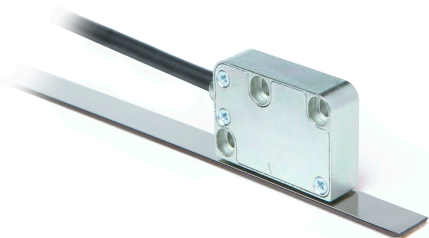


Profil

CANopen

- Résolution max. 12.5 µm
- Reproductibilité ±40 µm
- Fonctionne avec la bande magnétique MB320/1, anneau magnétique MR320, anneau de bande magnétique MBR320
- Distance de lecture ≤2 mm
- Intégration simple dans un système de bus existant
- Avantage de prix par rapport au système absolu
- Longueur de câble 0.2 m avec branchement 5 pôles



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, compatible avec chaîne d'entraînement	5 fils, Ø5.2 ±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	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	0.0125 mm 0.025 mm 0.04 mm 0.05 mm 0.1 mm 0.2 mm	
Divergence de linéarité	±30 µm pour T _U = 20 °C	distance de lecture 1 mm
Reproductibilité	±1 Incrément(s)	
Plage de mesure	±2147783647	plage de valeurs de position 4 octets
Vitesse de déplacement	≤4 m/s	

Conditions ambiantes

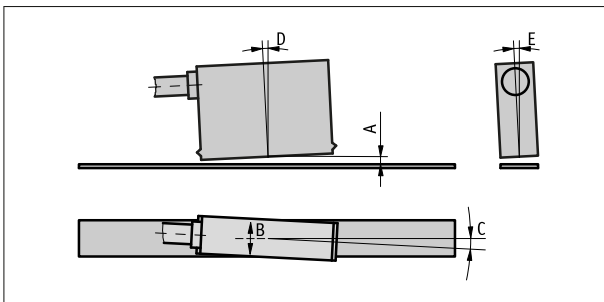
Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Température ambiante	-25 ... 80 °C	
Température de stockage	-30 ... 80 °C	
Humidité relative	100 %	formation de rosée autorisée
CEM	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4	résistance aux interférences / nuisances perturbation / émission perturbation / émission
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

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

affectation des broches

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

* CAN_GND interne connecté à GND

■ **Indication relative à la commande**

Bande magnétique MB320/1	www.siko-global.com
Anneau magnétique MR320	www.siko-global.com
Anneau magnétique MR101	www.siko-global.com
Anneau de bande magnétique MBR320	www.siko-global.com

Caractéristique	Références	Spécification	Complément
Résolution linéaire/facteur d'échelle radial	A	0.0125/64	
		0.025/32	
		0.04/20	
		0.05/16	
		0.1/8	
		0.2/4	
Terminaison bus	B	OBA	sans résistance
		MBA	avec résistance 120 Ω

MSK320CAN - E12X - 00,2 - CAN - A - S - B

MSK320CAN, Instructions abrégées