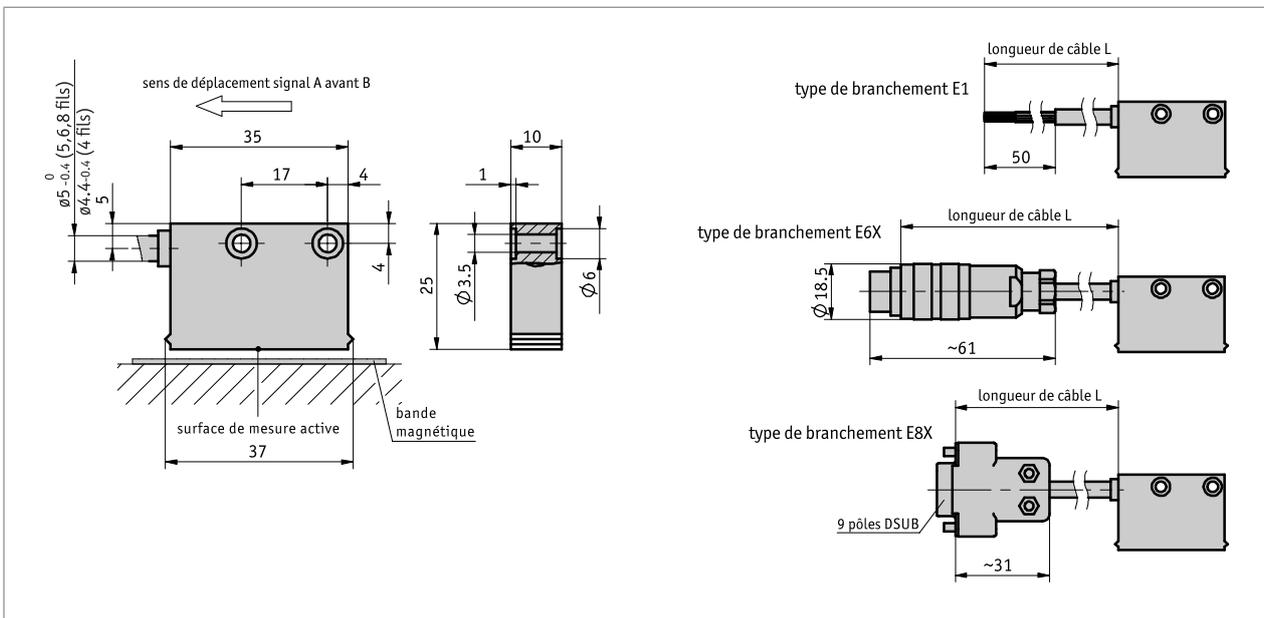
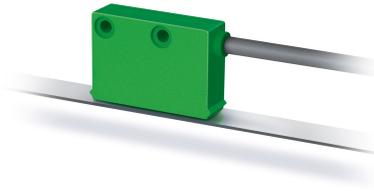


### Profil

- Résolution max. 25 µm
- Résolution max. 0.045° avec MR200 ou MBR200 (100 pôles)
- Reproductibilité ±0.025 mm
- Précision de reproductibilité ±1 incrément
- Fonctionne avec bande magnétique MB200/1
- Fonctionne avec anneau magnétique MR200, anneau de bande magnétique MBR200
- Distance de lecture ≤1 mm
- Distance de lecture ≤0.8 mm
- 4600 impulsions/tour max. avec MBR200 (230 pôles)



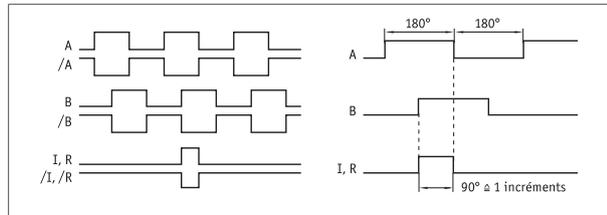
### Données mécaniques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Boîtier	plastique vert	
Entrefer capteur/bande	0.1 ... 1 mm	signal de référence 0, I
	0.1 ... 0.4 mm	signal de référence R
Entrefer capteur/anneau	0.1 ... 0.8 mm	signal de référence 0, I
	0.1 ... 0.4 mm	signal de référence R
Gaine de câble	PUR, compatible avec chaîne d'entraînement	4 fils Ø4.4-0.4 mm ; 5, 6, 8 fils Ø5-0.4 mm
Rayon de flexion câble	5x diamètre de câble	statique
	7.5x diamètre de câble	dynamique
Durée de vie câble	>5 Cycles du moulin	pour les conditions de test suivantes : course 4.5 m vitesse de déplacement 3 m/s accélération 5 m/s <sup>2</sup> Température ambiante 20 °C ±5 °C

### Données électriques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	24 V CC ±20 % 5 V CC ±5 %	protection contre l'inversion de polarité non protégé contre l'inversion de polarité
Consommation de courant	<20 mA pour 24 V DC <75 mA	non chargé chargé
Circuit de sortie	PP, LD (RS422), TTL	PP uniquement à 24 V
Signaux de sortie	A, /A, B, /B, I, /I, R, /R	signal en quadrature
Niveau de signal de sortie high	>UB -2.5 V >2.5 V >2.4 V	PP LD TTL
Niveau de signal de sortie low	<0.8 V <0.5 V <0.4 V	PP LD TTL
Temps de latence	1.5 µs	
Jitter	<15 %	
Larg. Impuls. Signal réf.	1 Incrément(s)	distance de lecture 0.5 mm
Demande temps réel	transmission de signaux proportionnelle à la vitesse	
Type de branchement	extrémité de câble ouverte connecteur D-SUB	7/8 pôles 9 pôles

### ■ Image de signal



**!** L'état logique des signaux A et B n'est pas défini en rapport au signal index 1 ou signal de référence R. Il peut être différent de la représentation du signal.

### Données de système

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Résolution	0.025, 0.05, 0.1, 0.5 mm	
Facteur de cadrage	1, 5, 10, 20 64	
Précision du système	±(0.05 + 0.01 x L) mm, L en m pour T <sub>0</sub> = 20 °C ±0.1 ° pour T <sub>0</sub> = 20 °C	
Reproductibilité	±1 Incrément(s)	
Plage de mesure	∞	
Vitesse de la circonférence	≤25 m/s	vitesse de référencement ≤2 m/s
Vitesse de déplacement	≤25 m/s	vitesse de référencement ≤2 m/s

### Conditions ambiantes

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Température ambiante	-10 ... 70 °C	
Température de stockage	-30 ... 80 °C	
Humidité relative	100 %	formation de rosée autorisée
CEM	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4	résistance aux interférences / nuisances perturbation / émission
Type de protection	IP67	EN 60529
Résistance aux chocs	500 m/s <sup>2</sup> , 11 ms	EN 60068-2-27
Résistance aux vibrations	<100 m/s <sup>2</sup> , 5 ... 150 Hz	EN 60068-2-6

### affectation des broches

#### ■ Non inversé avec signal de référence

Signal	E1	E6X	E8X
GND	noir	1	1
+UB	marron	2	2
A	rouge	3	3
B	orange	4	4
I, R	bleu	5	5
nc		6	6
nc		7	7
nc			8
nc			9

#### ■ Inversé sans signal de référence

Signal	E1	E6X	E8X
A	rouge	1	1
B	orange	2	2
nc		3	3
+UB	marron	4	4
GND	noir	5	5
A/	jaune	6	6
B/	vert	7	7
nc			8
nc			9

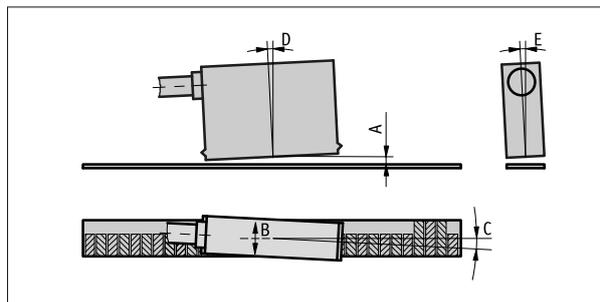
#### ■ Inversé avec signal de référence

Signal	E1	E6X	E8X
A	rouge	1	1
B	orange	2	2
I, R	bleu	3	3
+UB	marron	4	4
GND	noir	5	5
A/	jaune	6	6
B/	vert	7	7
I/, R/	violet	8	8
nc			9

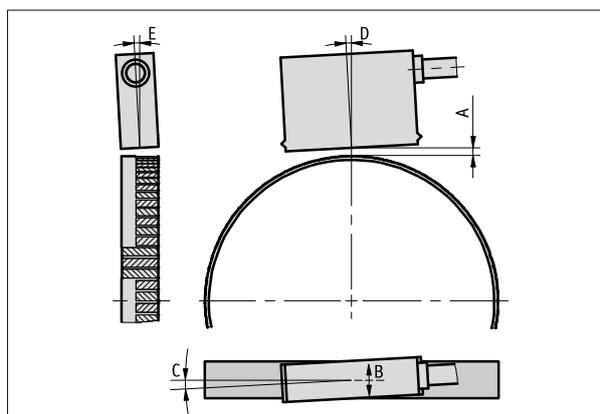
### Instruction de montage

Veuillez veiller à la bonne orientation du capteur et de la bande magnétique sur les systèmes à points de référence (voir illustration).

Signal de référence	O, I linéaire	O, I radial	R
<b>A</b> , distance de lecture capteur / bande	≤1 mm	≤0.8 mm	≤0.4 mm
<b>B</b> , décalage latéral	±2 mm	±2 mm	±0.5 mm
<b>C</b> , défaut d'alignement	±1°	±1°	±1°
<b>D</b> , inclinaison longitudinale	±1°	±1°	±1°
<b>E</b> , inclinaison latérale	±3°	±3°	±3°



Représentation symbolique de capteur



Représentation symbolique de capteur

### Commande

#### ■ Indication relative à la commande

Un ou plusieurs des composants suivants sont nécessaires :

Bande magnétique MB200/1

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

# Capteur magnétique MSK210

Incrémental, interface numérique, résolution 25 µm

Anneau magnétique MR200  
Anneau de bande magnétique MBR200

www.siko-global.com  
www.siko-global.com

## ■ Tableau de commande

Caractéristique	Références	Spezifikation	Complément
Tension de service	A 4 5	24 V DC ±20% 5 V DC ±5%	Il faut s'attendre à une chute de tension quand la longueur de câble est plus importante. Ceci doit être pris en compte pour la conception électrique.
Type de branchement	B E1 E6X E8X	extrémité de câble ouverte connecteur rond sans connecteur correspondant D-SUB 9 pôles sans connecteur correspondant rallonges de câble sur demande	
Longueur de câble	C ...	02.0 ... 20 m, par pas de 1 m autres sur demande	
Circuit de sortie	D PP LD TTL	push pull LineDriver TTL	uniquement pour tension de service 4 uniquement pour signal de sorti non inversé, longueur de câble ≤5 m
signal de sortie	E NI I	non inversé inversé	
signal de référence	F 0 I R	sans index périodique référence fixe	signal d'index tous les 2 mm
résolution linéaire / facteur de cadrage radial	G ...	0.025/20, 0.05/10, 0.1/5, 0.5/1 autres sur demande	

## ■ Clé de commande



 **Étendue de la livraison:**  
MSK210, Kit de fixation, Instructions de montage

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. | 2024/04/29 | 13:38