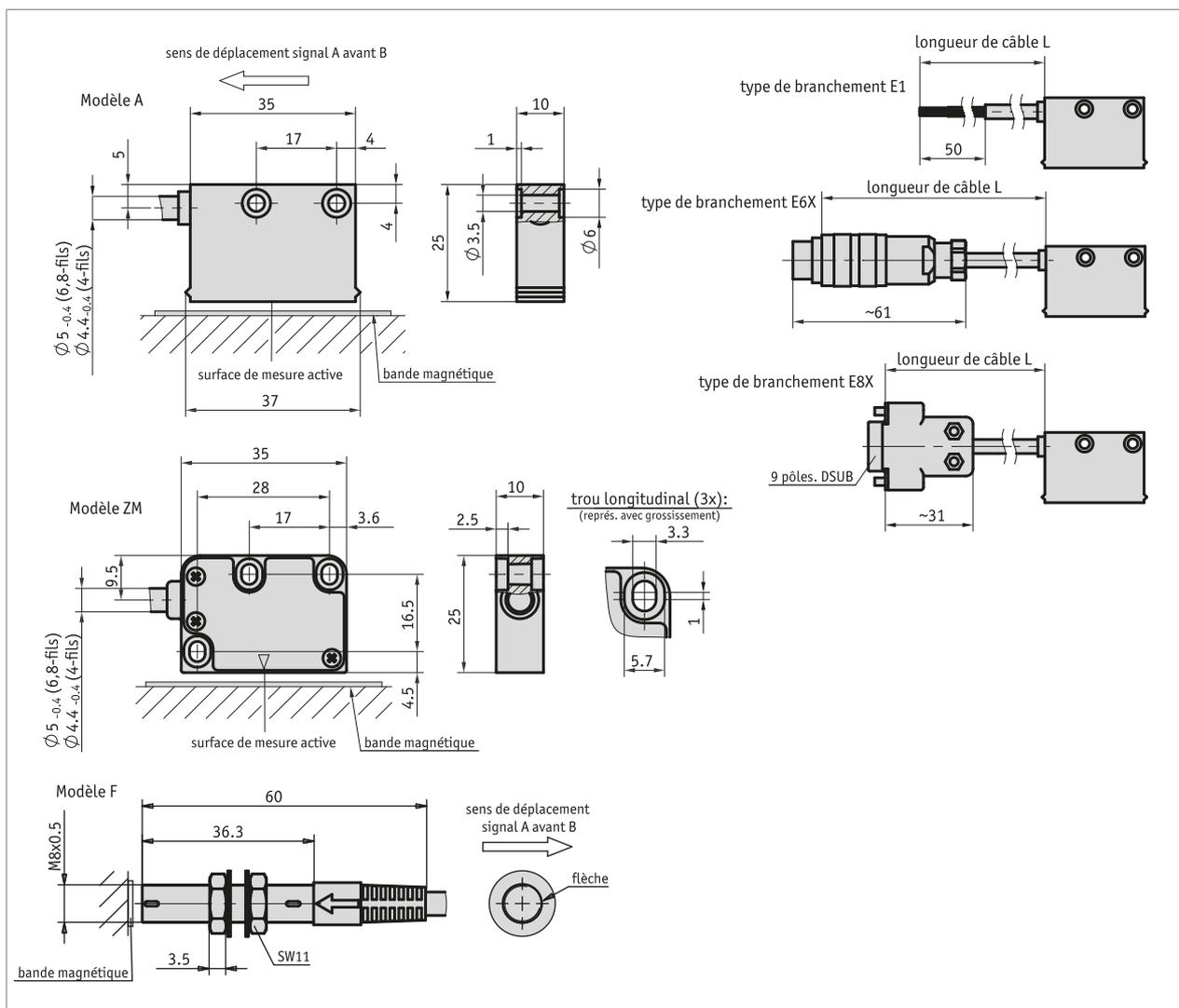
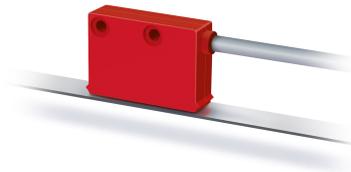


### Profil

- Résolution max. 12.5 µm
- Résolution max. 0.006° avec MR320 ou MBR320 (250 pôles)
- Reproductibilité ±0.04 mm
- Précision de reproductibilité ±1 incrément
- Fonctionne avec la bande magnétique MB320/1, anneau magnétique MR320, anneau de bande magnétique MBR320
- Distance de lecture ≤2 mm
- 16 000 impulsions/tour max. en association avec MR320 ou MBR320 (250 pôles)
- en option avec point de référence R ou marques de référence flexibles FR



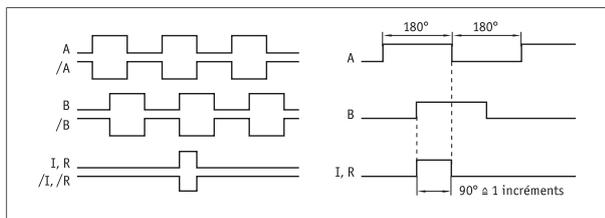
### Données mécaniques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Boîtier	plastique rouge	modèle A
	acier	modèle F
	zinc moulé sous pression	modèle ZM
Entrefer capteur/bande	0.1 ... 2 mm	signal de référence 0, I
	0.1 ... 1.5 mm	signal de référence R
	0.4 ... 1 mm	signal de référence FR
Entrefer capteur/anneau	0.1 ... 2 mm	signal de référence 0, I
	0.1 ... 1 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 %	protection contre l'inversion de polarité
	5 V CC ±5 %	non protégé contre l'inversion de polarité
Consommation de courant	<20 mA pour 24 V DC	non chargé
	<75 mA	chargé
Circuit de sortie	PP, LD (RS422), TTL	PP uniquement à 24 V
Signaux de sortie	A, /A, B, /B, I, /I, R, /R, FR, /FR	signal en quadrature
Niveau de signal de sortie high	>UB -2.5 V	PP
	>2.5 V	LD
	>2.4 V	TTL
	>2.4 V	TTL
Niveau de signal de sortie low	<0.8 V	PP
	<0.5 V	LD
	<0.4 V	TTL
	<0.4 V	TTL
Temps de latence	1.5 µs	
Jitter	<15 %	distance de lecture 0.5 mm
Larg. Impuls. Signal réf.	1 Incrément(s)	
Demande temps réel	transmission de signaux proportionnelle à la vitesse	
Type de branchement	extrémité de câble ouverte	
	connecteur	7/8 pôles
	D-SUB	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	0.04, 0.05, 0.08, 0.1, 0.16, 0.2, 0.8 mm	
Facteur de cadrage	1, 4, 5, 8, 10, 16, 20, 64	
Divergence de linéarité	±30 µm pour T <sub>U</sub> = 20 °C	distance de lecture capteur/bande de 1 mm
Reproductibilité	±1 Incrément(s)	
Plage de mesure	∞	
Vitesse de la circonférence	≤25 m/s	vitesse de référencement ≤3.2 m/s
Vitesse de déplacement	≤25 m/s	vitesse de référencement ≤3.2 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 sans signal de référence

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

#### ■ Inversé avec signal de référence

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

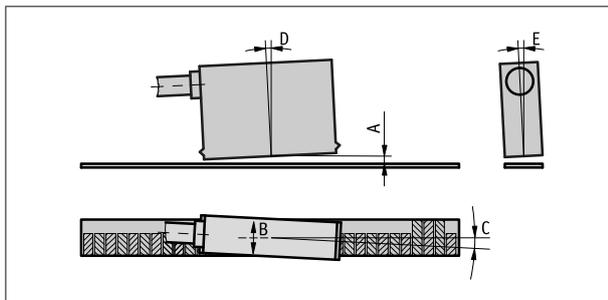
#### ■ Inversé sans signal de référence

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

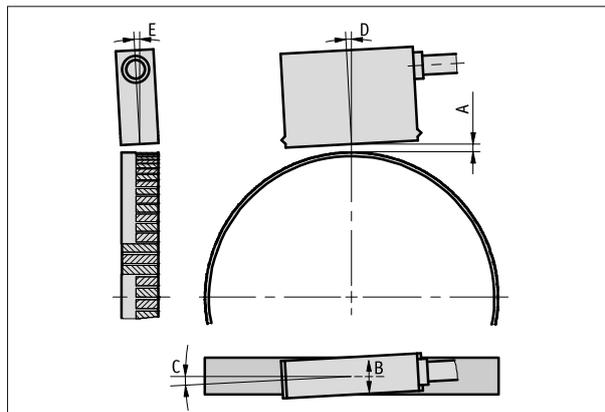
### Instruction de montage

Veillez 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	R	FR
A, distance de lecture capteur / bande	≤2 mm	≤1.5 mm	0,4 à 1.0 mm
B, décalage latéral	±2 mm	±0.5 mm	±0.5 mm
C, défaut d'alignement	±3°	±3°	±3°
D, inclinaison longitudinale	±1°	±1°	±1°
E, 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 :

Anneau magnétique MR320	<a href="http://www.siko-global.com">www.siko-global.com</a>
Anneau magnétique MRI01	<a href="http://www.siko-global.com">www.siko-global.com</a>
Anneau de bande magnétique MBR320	<a href="http://www.siko-global.com">www.siko-global.com</a>

#### ■ Tableau de commande

Caractéristique	Références	Spzifikation	Complément
Tension de service	<b>A</b> 4 5	24 V CC ±20 % 5 V CC ±5 %	protection contre l'inversion de polarité 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.
modèle	<b>B</b> A ZM F	rectangulaire boîtier métallique sans LED d'état rond	non avec la tension de service 4 et le circuit de sortie LD uniquement pour le signal de sortie NI, le signal de référence 0 et le facteur de cadrage 8
Type de branchement	<b>C</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	<b>D</b> ...	02.0 ... 20 m, par pas de 1 m autres sur demande	
Circuit de sortie	<b>E</b> PP LD TTL	push pull LineDriver	uniquement tension de service 4 uniquement si le signal de sortie est inversé, longueur de câble ≤ 5 m
signal de sortie	<b>F</b> NI I	non inversé inversé	uniquement pour les modèles A ou ZM et les signaux de référence I ou R
signal de référence	<b>G</b> 0 I R FR	sans index périodique référence fixe référence flexible	uniquement pour les modèles A ou ZM, signal d'index tous les 3.2 mm uniquement pour les modèles A ou ZM, pas pour le facteur de cadrage 1 uniquement pour le modèle ZM et avec la bande magnétique MB320/1
résolution linéaire / facteur de cadrage radial	<b>H</b> ...	0.0125/64, 0.04/20, 0.05/16, 0.08/10, 0.1/8, 0.16/5, 0.2/4, 0.8/1 autres sur demande	

#### ■ Clé de commande

MSK320 -  -  -  -  -  -  -  -

A      B      C      D      E      F      G      H



#### Étendue de la livraison:

MSK320, Kit de fixation, Instructions de montage



#### Accessoires, voir:

Accessoire de montage ZB3054  
Repère de référence flexible

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