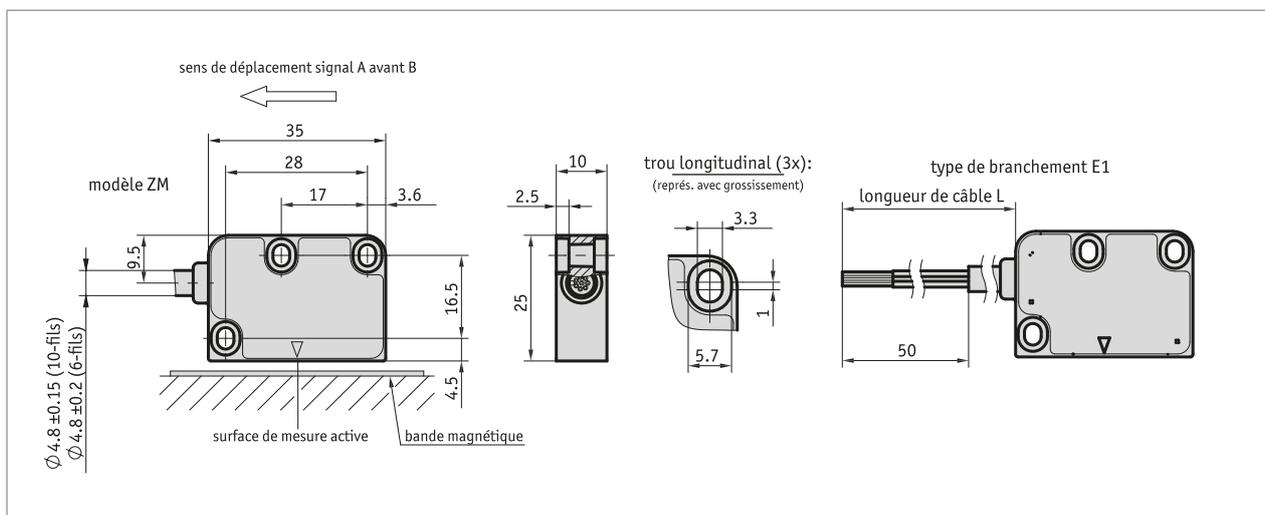


Profil

- Sécurité accrue grâce à des canaux de sortie indépendants les uns des autres
- 2 capteurs magnétiques et 2 conditionneurs de signal dans une tête de capteur
- Fonctionne avec la bande magnétique MB320/1, anneau magnétique MR320, anneau de bande magnétique MBR320
- Distance de lecture ≤ 2 mm
- Précision de reproductibilité ± 1 incrément
- Large plage de températures de -40 à 85 °C
- Réduction des coûts en montant un capteur MSK320R au lieu de deux MSK320



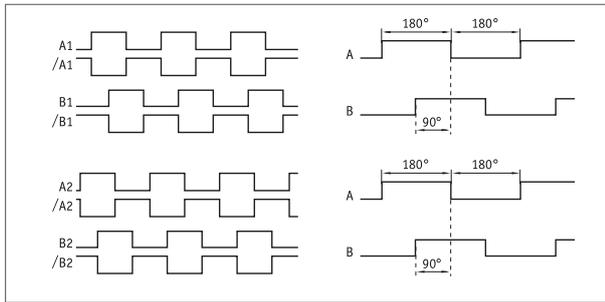
Données mécaniques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Boîtier	zinc moulé sous pression	modèle ZM
Entrefers capteur/bande	0.1 ... 2 mm	signal de référence 0
Entrefers capteur/anneau	0.1 ... 2 mm	signal de référence 0
Gaine de câble	PUR, compatible avec chaîne d'entraînement	10 fils, $\phi 4.8 \pm 0.15$ mm

Données électriques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	4.5 ... 30 V CC	protection 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)	PP uniquement pour 4.5 ... 30 V DC et LD uniquement pour 4.5 ... 6 V DC
Signaux de sortie	A1, /A1, B1, B/1, A2, /A2, B2, /B2	signal en quadrature
Niveau de signal de sortie high	>UB -2.5 V >2.5 V	PP LD
Niveau de signal de sortie low	<0.8 V <0.5 V	PP LD
Larg. Impuls. Signal réf.	1 Incrément(s)	
Demande temps réel	transmission de signaux proportionnelle à la vitesse	
Type de branchement	extrémité de câble ouverte	

■ Image de signal



L'état logique des signaux A1/B1 est indéfini par rapport aux signaux A2/B2. La position de phase A1/B1 et A2/B2 peut diverger de la représentation du sig

Données de système

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Résolution	0.0125, 0.025, 0.05, 0.1, 0.2, 0.4, 0.8 mm	paramétrable pour chaque canal
Facteur de cadrage	1, 2, 4, 8, 16, 32, 64	paramétrable pour chaque canal
Divergence de linéarité	±30 µm pour T _U = 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 déplacement	≤25 m/s	

Conditions ambiantes

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Température ambiante	-40 ... 85 °C	
Température de stockage	-40 ... 85 °C	
Humidité relative	100 %	formation de rosée autorisée
CEM	EN 61326-1	immunité requise industrie, limite d'émission classe B
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

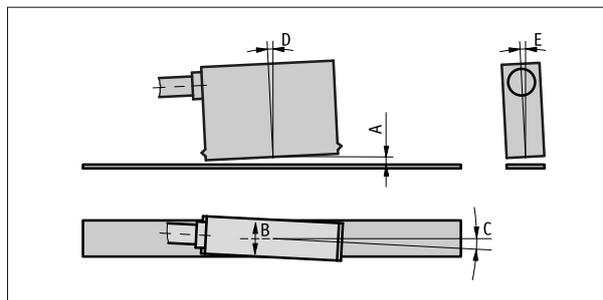
■ inversé

Signal	Couleur du câble
+UB	marron
GND	noir
A1	rouge
B1	orange
/A1	jaune
/B1	vert
A2	bleu
B2	violet
/A2	blanc
/B2	gris

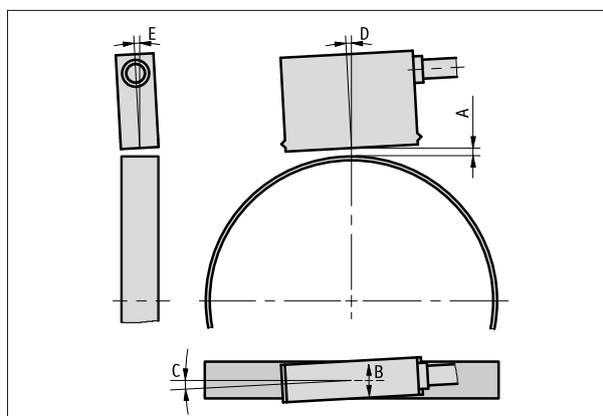
Instruction de montage

Pour les systèmes avec points de référence sur l'anneau magnétique, veuillez faire attention à la bonne orientation du capteur et de l'anneau (voir illustration).

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°



Représentation symbolique de capteur



Représentation symbolique de capteur

Commande

■ Indication relative à la commande

Un ou plusieurs des composants suivants sont nécessaires :

Bande magnétique MB320/1	www.siko-global.com
Anneau magnétique MR320	www.siko-global.com
Anneau magnétique MRI01	www.siko-global.com
Anneau de bande magnétique MBR320	www.siko-global.com

■ Tableau de commande

Caractéristique	Références	Spesifikation	Complément
Longueur de câble	A 00.1 ...	0.1 m 01.0 ... 20.0 m, par pas de 1 m	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.
résolution linéaire / facteur de cadrage radial a1/b1	B ...	0.0125/64, 0.025/32, 0.05/16, 0.1/8, 0.2/4, 0.4/2, 0.8/1 autres sur demande	
résolution linéaire / facteur de cadrage radial a2/b2	C ...	0.0125/64, 0.025/32, 0.05/16, 0.1/8, 0.2/4, 0.4/2, 0.8/1 autres sur demande	

■ Clé de commande

MSK320R - E1 - A - I - O - B - C

Étendue de la livraison:
MSK320R, Instructions de montage