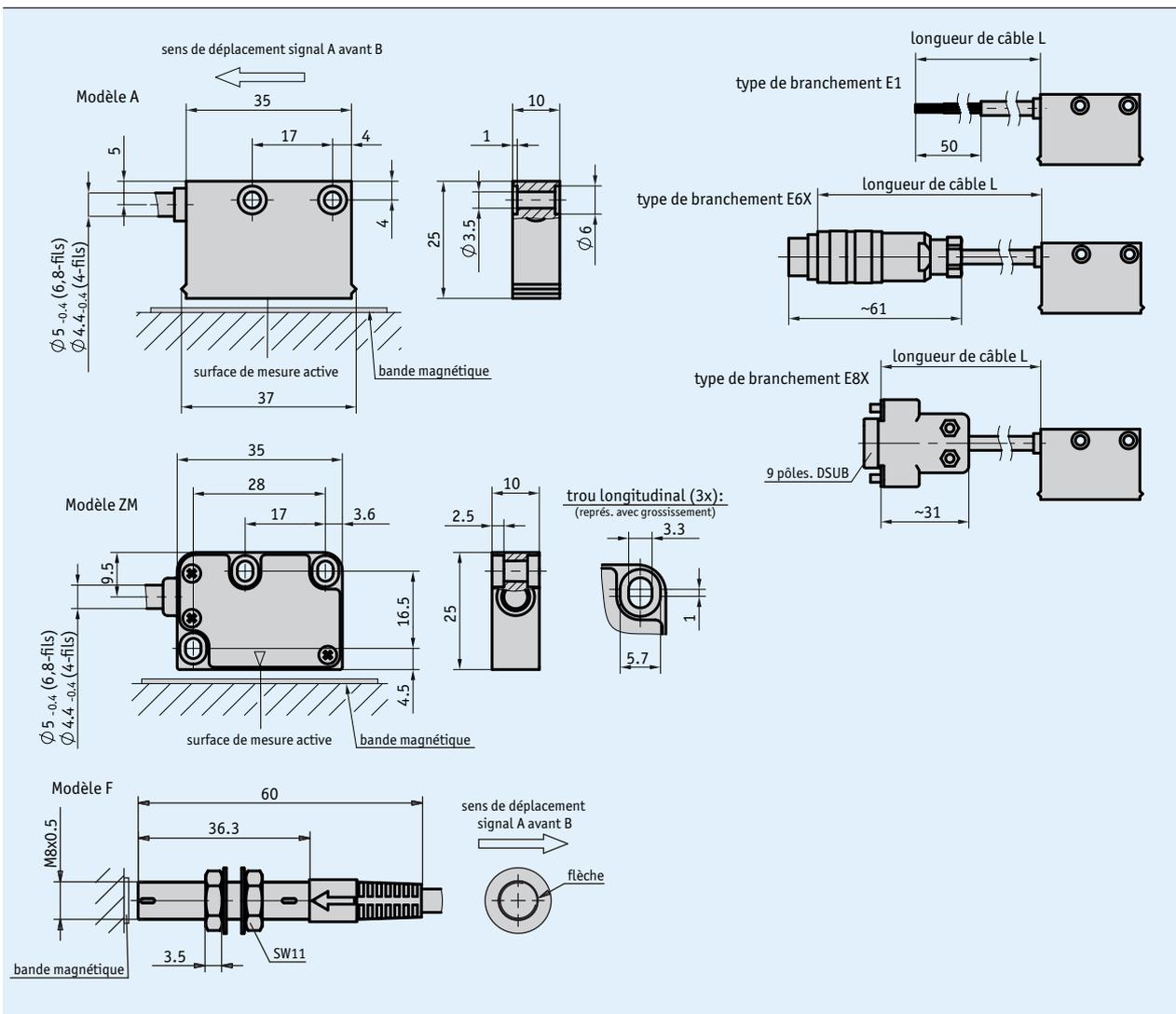
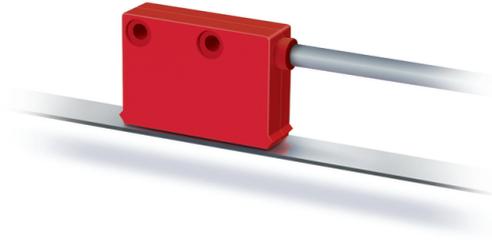


Profil

- Résolution max. 12.5 µm
- Résolution max. 0.006° avec MR320 ou MBR320 (250 pôles)
- Reproductibilité ±0.04 mm
- 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 réf. R ou repères de réf. flexibles FR



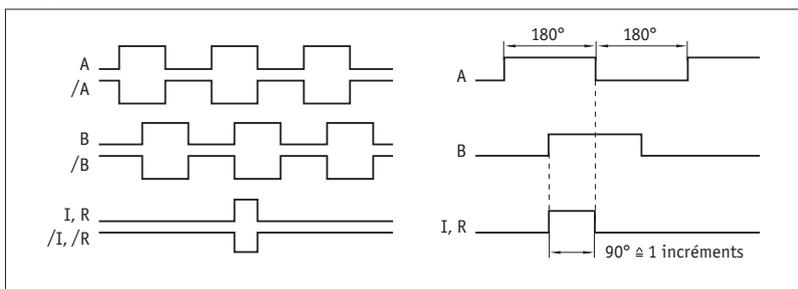
Données mécaniques

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 entr.	4 fils \varnothing 4.4 _{-0.4} mm ; 5, 6, 8 fils \varnothing 5 _{-0.4} mm
Rayon de flexion câble	5x diamètre de câble	statique
	7.5x diamètre de câble	dynamique
Durée de vie câble	>5 millions de cycles	pour les conditions de test suivantes : déplacement 4.5 m vitesse de déplacement 3 m/s accélération 5 m/s ² température ambiante 20 °C ±5 °C

Données électriques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	24 V CC ±20 %	protégé 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
Niveau de signal de sortie low	<0.8 V	PP
	<0.5 V	LD
	<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 _U = 20 °C, distance de lecture 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	résistance aux interférences / nuisances
	EN 61000-6-4	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

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

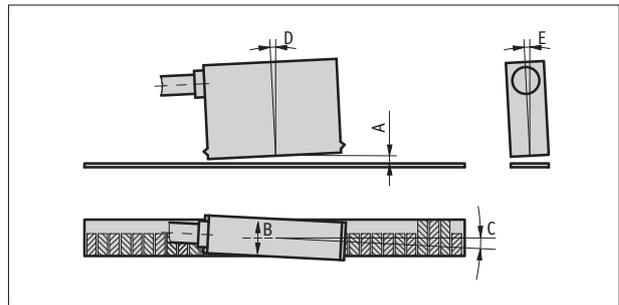
■ Inversé sans signal de référence

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

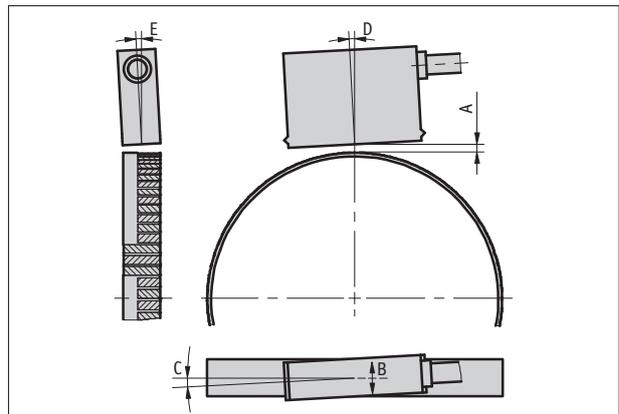
Instruction de montage

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 :

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

■ Tableau de commande

Caractéristique	Références	Spécification	Complément
Tension de service	4	24 V DC ±20 %	protégé contre l'inversion de polarité Plus le câble est long et plus la tension peut chuter. Il doit en être tenu compte lors de la conception du système électrique.
	5	5 V DC ±5 %	
Modèle	A	rectangulaire	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
	ZM	boîtier métallique sans LED d'état	
	F	rond	
Type de branchement	E1	extrémité ouverte du câble connecteur rond sans connecteur correspondant D-SUB 9 pôles sans connecteur correspondant rallonges de câble sur demande	
	E6X		
	E8X		
Longueur de câble	...	1.0 ... 20 m, par pas de 1 m	autres sur demande
Circuit de sortie	PP	push pull	uniquement tension de service 4
	LD	Line-Driver	
	TTL		uniquement si le signal de sortie est inversé, longueur de câble ≤ 5 m
Signal de sortie	NI	non inversé	uniquement pour les modèles A ou ZM et les signaux de référence I ou R
	I	inversé	
Signal de référence	0	sans index périodique référence fixe référence flexible	uniquement pour les modèles A ou ZM, signal d'index tous les 3.2 mm
	I		
	R		uniquement pour les modèles A ou ZM, pas pour le facteur de cadrage 1
	FR		uniquement pour le modèle ZM et avec la bande magnétique MB320/1
Résolution linéaire / facteur de cadrage radial	...	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, Instructions de montage, Kit de fixation

Accessoires, voir:

Accessoire de montage ZB3054
Repère de référence flexible

www.siko-global.com
Clé de commande 88434