

Profil

- Boîtier en métal robuste
- LED d'affichage d'état
- sortie sin/cos 1 V_{SS}
- Période des signaux 2000 µm
- Echelle MB200/1
- Insensible à la poussière, aux copeaux, à l'humidité, etc.



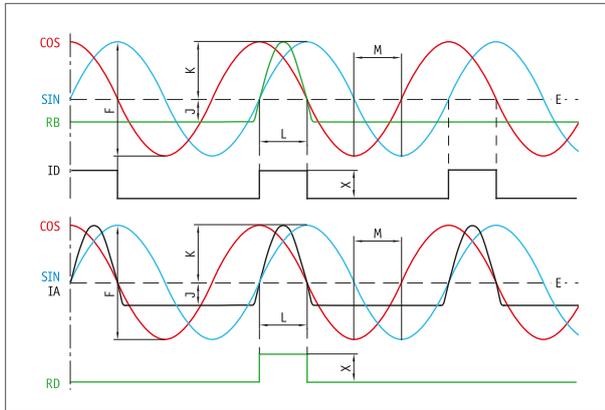
Données mécaniques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Boîtier	zinc/al moulé sous pression nickelé	modèle M
	plastique vert	modèle A
	zinc moulé sous pression	modèle ZM
Entrefer capteur/bande	0.1 ... 0.8 mm	signal de référence 0, IA, ID
	0.1 ... 0.5 mm	signal de référence RB, RD
Gaine de câble	PUR, compatible avec chaîne d'entraînement	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 ² Température ambiante 20 °C ±5 °C
Poids	0.03 kg	(sans câble)

Données électriques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	10.5 ... 30 V CC	
	5 V CC ±5 %	
Consommation de courant	<25 mA pour 24 V DC	
	<50 mA pour 5 V DC	
Signaux de sortie	sin, /sin, cos, /cos, index, /index	
Tension de sortie	1 V _{CC} ±10 % à 0 ... 70 °C	
Voltage de sortie	≤60 mA, crête, 5 s	par brin
Impédance de sortie	0 Ω, (R _{charge} >100 Ω)	résistant aux courts-circuits
Période de signaux	2000 µm	
Tension résiduelle	2.5 V, ±100 mV	moyenne sinus/cosinus de GND (10.5 ... 30 V DC)
	UB/2 ±100 mV	moyenne sinus/cosinus de GND (5 V DC)
Position phase	90°±1°, ±3° (20 m/s)	sin/cos
	45 °	sin (signal de référence)
	135 °	cos (signal de référence)
Type de branchement	extrémité de câble ouverte	
	connecteur	7/8 pôles

■ Image de signal



E : tension de référence 2.5 V
 F : $1 V_{SS} \pm 10\%$
 J : $\geq 0.2 V$
 K : $\geq 0.3 V$
 L : $100^\circ \pm 20\%$
 M : $90^\circ \pm 1.0^\circ / \pm 3^\circ$ (20 m/s)
 X : $1 V_{SS}$

Données de système

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Divergence de linéarité	$\pm 5 \mu m$ pour $T_U = 20^\circ C$	
Reproductibilité	$4 \mu m$	unidirectionnel
Vitesse de déplacement	$\leq 25 m/s$ $\leq 5 m/s$	signal de référence RB, RD

Conditions ambiantes

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Température ambiante	$-10 \dots 70^\circ C$	
Température de stockage	$-30 \dots 80^\circ C$	
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	$200 m/s^2$, 50 Hz ... 2 kHz	EN 60068-2-6

affectation des broches

■ sans signal de référence

Signal	E1	E6X
GND	noir	1
sin	rouge	2
/sin	orange	3
cos	jaune	4
/cos	vert	5
+UB	marron	6
nc		7

■ avec signal de référence

Signal	E1	E6X
sin	rouge	1
cos	jaune	2
index	bleu	3
+UB	marron	4
GND	noir	5
/sin	orange	6
/cos	vert	7
/index	violet	8

Commande

■ Indication relative à la commande

Un ou plusieurs des composants suivants sont nécessaires :

Bande magnétique MB200/1

www.siko-global.com

■ Tableau de commande

Caractéristique	Références	Spezifikation	Complément
Tension de service	A 10	10.5 à 30 V DC	
	5	5 V CC $\pm 5\%$	

Caractéristique	Références	Spezifikation	Complément
modèle	B M A ZM		
Type de branchement	C E1 E6X	extrémité de câble ouverte connecteur rond sans connecteur correspondant rallonge sur demande	
longueur de câble l	D ...	01.0 ... 20.0 m, par pas de 1 m	
signal de référence	E 0 IA ID RB RD	sans index périodique (analogique) index périodique (numérique) fixe, côté bande (analogique) fixe, côté bande (numérique)	signal d'index tous les 2 mm signal d'index tous les 2 mm

■ Clé de commande

LE200 - - - - -

A B C D E



Étendue de la livraison:

LE200, Kit de fixation, Informations pour l'utilisateur



Accessoires, voir:

Accessoire de montage ZB3054

www.siko-global.com