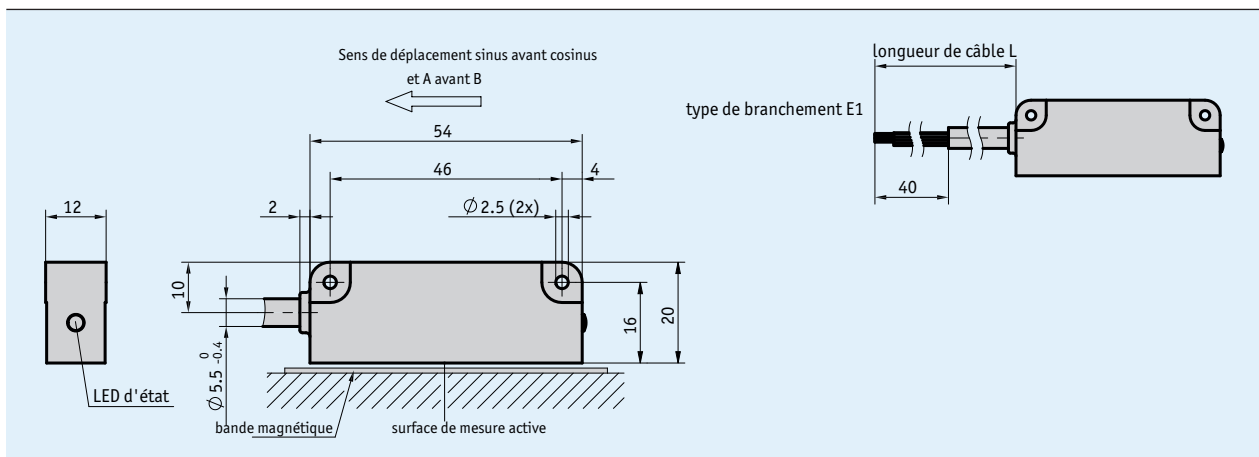
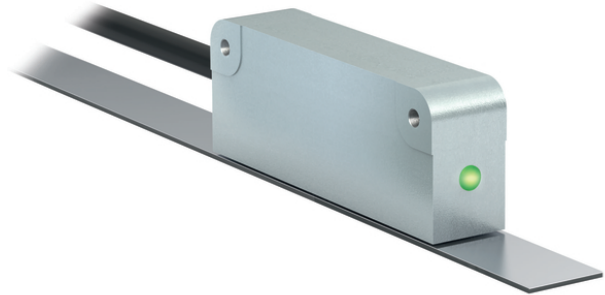


Profil

- Résolution absolue élevée 1 μm
- Reproductibilité $\pm 1 \mu\text{m}$ max.
- Distance de lecture $\leq 0.8 \text{ mm}$
- Plage de mesure 0 à 16 m
- LED de fonction et d'affichage de l'état
- BiSS C, SSI, RS485, IO-Link
- En option analogique Sin/Cos 1 Vss ou Line Driver numérique



Données mécaniques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Boîtier	zinc moulé sous pression	
Entrefer capteur/bande	$\leq 0.8 \text{ mm}$	
Longueur de câble	1 ... 20 m	
Gaine de câble	PUR, compatible avec chaîne d'entraînement	10 fils $\varnothing 5.5_{-0.4} \text{ mm}$ (torsadage par paire)
Rayon de flexion câble	10 mm	statique
	50 mm	dynamique

Données électriques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	4.5 ... 30 V CC	protégé contre l'inversion de polarité
Consommation de courant	<200 mA	
Affichage d'état	RGB-LED	erreur de plausibilité, avertissement de distance, état de l'appareil
Circuit de sortie	sans, LD, 1Vss	
Interface	SSI, RS485, BiSS C, IO-Link	
Demande temps réel	transmission de signaux proportionnelle à la vitesse	sortie Sin/Cos
Type de branchement	extrémité de câble ouverte	

Données de système

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Longueur de pôle	2 mm	incrémental
Résolution	1 µm	absolu
	1, 5, 10 µm	LD, incrémental
	2 mm	longueur de période, 1 Vss
Divergence de linéarité	±10 µm	
Reproductibilité	±1 µm	
Vitesse de déplacement	≤5 m/s	absolu
	≤25 m/s Sin/Cos output	incrémental

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 (Compatibilité électromagnétique)	EN 61326-1	immunité requise industrie, limite d'émission classe B
Type de protection	IP60	EN 60529
Résistance aux chocs	≤500 m/s ² , 11 ms	EN 60068-2-27, demi-sinus, 3 axes (+/-), 3 chocs sur chacun
Résistance aux vibrations	≤100 m/s ² , 10 ... 2000 Hz	EN 60068-2-6, 3 axes, 10 cycles chacun

Affectation des broches

■ Interface sans LD, 1Vss

SSI	BiSS C	RS485	IO-Link	Couleur de câble
GND	GND	GND	C/Q	noir
+UB	+UB	+UB	L+ (+UB)	marron
nc	nc	nc	nc	rouge
nc	nc	nc	nc	jaune
nc	nc	nc	nc	orange
nc	nc	nc	nc	vert
T+	MA	RS485-A	L- (GND)	bleu
T-	NMA	RS485-B	L- (GND) extra	violet
D+	SLO	nc	L+ (+UB) extra	gris
D-	NSLO	nc	I/Q (option)	blanc

■ Interface avec LD, 1Vss

SSI	BiSS C	RS485	IO-Link	Couleur de câble
GND	GND	GND	C/Q	noir
+UB	+UB	+UB	L+ (+UB)	marron
A, Sin+	A, Sin+	A, Sin+	A, Sin+	rouge
/A, Sin-	/A, Sin-	/A, Sin-	/A, Sin-	jaune
B, Cos+	B, Cos+	B, Cos+	B, Cos+	orange
/B, Cos-	/B, Cos-	/B, Cos-	/B, Cos-	vert
T+	MA	RS485-A	L- (GND)	bleu
T-	NMA	RS485-B	L- (GND) extra	violet
D+	SLO	nc	L+ (+UB) extra	gris
D-	NSLO	nc	I/Q (option)	blanc

Commande

■ Indication relative à la commande

Un ou plusieurs des composants suivants sont nécessaires :

Bande magnétique MBA213

www.siko-global.com

■ Tableau de commande

Caractéristique	Références	Spécification	Complément
Longueur de câble L	... A	01.0 ... 20.0 m, par pas de 1 m autres sur demande	
Interface	BiSS/C IO-L RS485 SSI	B BiSS C IO-Link Standard/SIKONETZ3 RS422	
Circuit de sortie	1Vss LD 0	C Sin/Cos Line Driver (RS422) sans	
Résolution incrémentale	1 ...	D en µm 5, 10 en µm	uniquement pour LD
Pas d'impulsion	1 ...	E en µs 2, 5 en µs	uniquement pour LD

■ Clé de commande

MSA213C - **E1** - **A** - **B** - **C** - **D** - **E** - **S**

Étendue de la livraison: MSA213C, Instructions abrégées, vernier d'écartement