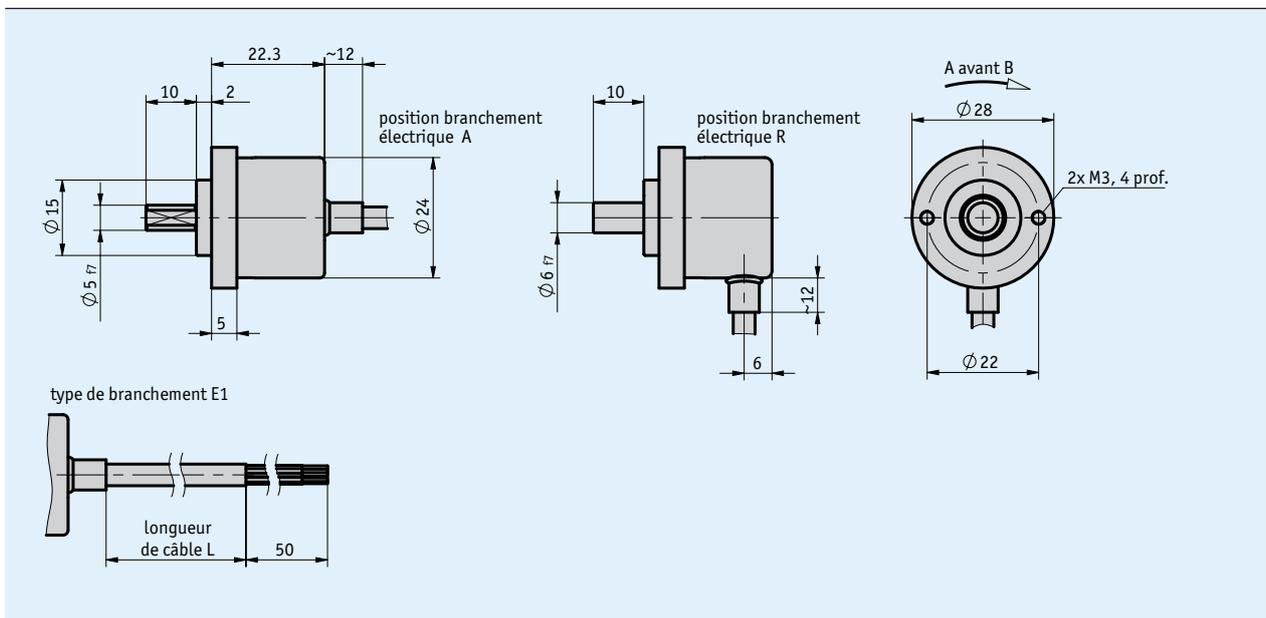


Profil

- Petit modèle Ø 28 mm
- Résolution 1024 impulsions/tour max.
- Robuste palier
- Sorties résistantes aux courts-circuits



Données mécaniques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Arbre	acier spécial inoxydable	
Boîtier	aluminium	
Régime	≤12000 tr/min	
Couple d'inertie	~0.1 x 10 ⁻⁶ kgm ²	
Couple de démarrage	<0.01 Nm à 20 °C	
Contraintes de l'arbre	10 N	radial
	20 N	axial
Gaine de câble	PVC	~Ø 4.5 mm
Rayon de flexion câble	25 mm	statique
	75 mm	dynamique
Poids	~0.06 kg	

Données électriques

■ Circuit de sortie PP

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	8 ... 30 V CC	protégé contre l'inversion de polarité, le bloc d'alimentation utilisé satisfait à la classe 2 (UL 1310)
Consommation de courant	typique 50 mA	(sans charge)
Niveau de signal de sortie high	$\geq U_B - 3.0 \text{ V}$	résistant aux courts-circuits
Niveau de signal de sortie low	$\leq 0.5 \text{ V}$	résistant aux courts-circuits
Fréquence d'impulsion	$\leq 160 \text{ kHz}$	
Charge	$\pm 50 \text{ mA}$	max. autorisé
Type de branchement	extrémité de câble ouverte	

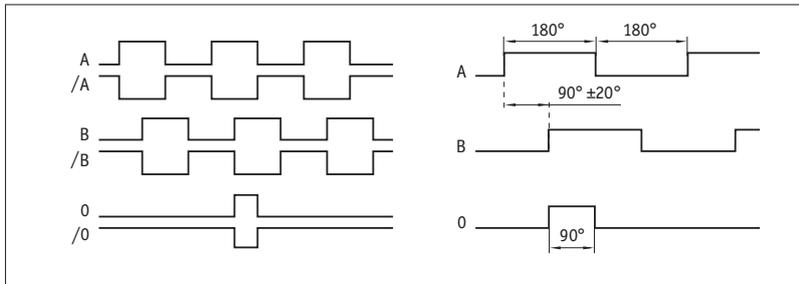
■ Circuit de sortie OP

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	8 ... 30 V CC	protégé contre l'inversion de polarité, le bloc d'alimentation utilisé satisfait à la classe 2 (UL 1310)
Consommation de courant	typique 50 mA	(sans charge)
Niveau de signal de sortie high	$\geq U_B - 3.0 \text{ V}$	résistant aux courts-circuits
Niveau de signal de sortie low	$\leq 0.5 \text{ V}$	résistant aux courts-circuits
Fréquence d'impulsion	$\leq 160 \text{ kHz}$	
Charge	$\pm 50 \text{ mA}$	max. autor.
Type de branchement	extrémité de câble ouverte	

■ Circuit de sortie LD5

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	5 V CC $\pm 5 \%$	protégé contre l'inversion de polarité, le bloc d'alimentation utilisé satisfait à la classe 2 (UL 1310)
Consommation de courant	$\leq 90 \text{ mA}$	(sans charge)
Niveau de signal de sortie high	$\geq 2.5 \text{ V}$	résistant aux courts-circuits
Niveau de signal de sortie low	$\leq 0.5 \text{ V}$	résistant aux courts-circuits
Fréquence d'impulsion	$\leq 300 \text{ kHz}$	
Charge	$\pm 20 \text{ mA}$	max. autor.
Type de branchement	extrémité de câble ouverte	

■ Image de signal



Données de système

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
autorisation	UL	UL 61010-1, n° de fichier E503367

■ Caractéristiques sécurité fonctionnelle

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
MTTFd	54.2 an(s)	

Conditions ambiantes

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Température ambiante	-20 ... 85 °C	
CEM	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3	résistance aux interférences / nuisances perturbation / émission
Prescription de sécurité	UL 61010-1	Applications intérieure/extérieure possible, non prévu pour l'exposition directe aux rayons UV. Environnement sec / humide. Classe de protection III, selon EN 61140. Degré d'encrassement 2, selon EN 61010. Humidité maximale de l'air 93 % à 40 °C.
Type de protection	IP65 (côté boîtier) IP64 (côté arbre)	EN 60529 (type de protection non examiné par UL) EN 60529 (type de protection non examiné par UL)
Résistance aux chocs	1000 m/s ² , 6 ms	EN 60068-2-27
Résistance aux vibrations	100 m/s ² , 10 ... 2000 Hz	EN 60068-2-6

Affectation des broches

Signal	Couleur de câble PP	Couleur de câble OP, LD
GND	blanc	blanc
+UB	marron	marron
A	vert	vert
/A		jaune
B	jaune	gris
/B		rose
0	gris	bleu
/0		rouge

Commande

■ Tableau de commande

Caractéristique	Références	Spécification	Complément
Impulsions/tour	... A	16, 36, 50, 100, 200, 250, 360, 400, 500, 512, 1000, 1024	
Position branchement électrique	A R	B axial radial	
Longueur de câble	... C	00.5, 02.0, 03.0, 05.0, 08.0, 10.0, 15.0 en m	
Circuit de sortie	PP OP LD5	D push pull push pull avec inversion LineDriver, 5 V	
Diamètre d'arbre	5x10 6x10	E ø 5 mm, longueur 10 mm ø 6 mm, longueur 10 mm	avec surface

■ Clé de commande

IV2800 - **ABO** - **A** - **E1** - **B** - **C** - **F28** - **D** - **E** - **IP64**

Étendue de la livraison: IV2800, Instructions abrégées

→ Accessoires, voir:

Afficheur de mesure MA10/4
Afficheur de mesure MA48
Afficheur de mesure MA55
Capteur de câble SG10
Capteur de câble SG21

www.siko-global.com
www.siko-global.com
www.siko-global.com
www.siko-global.com
www.siko-global.com