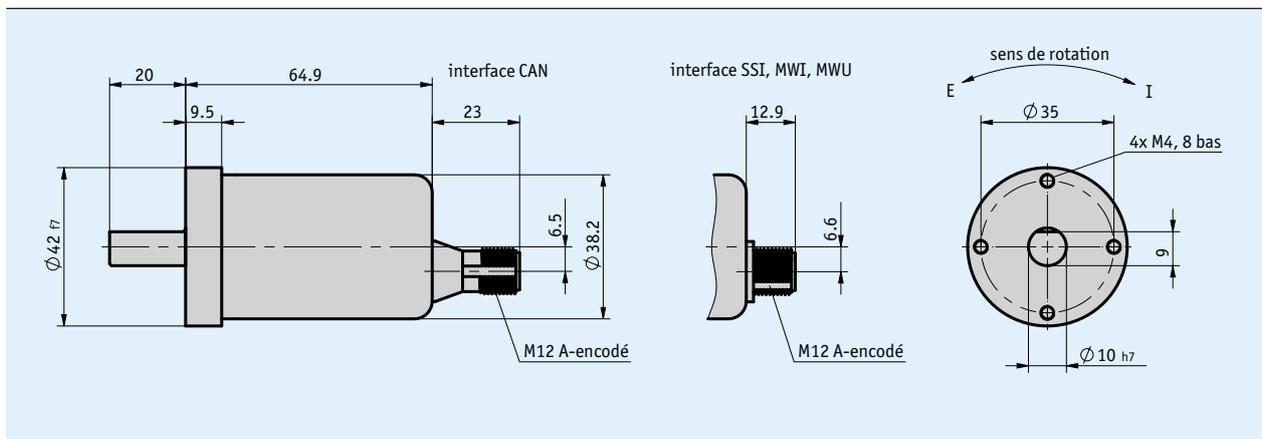


Profil

- Heavy Duty Design en acier inox
- Modèle compact (diamètre 42 mm)
- Type de protection IP6K9K, IP68
- Résistant au brouillard salin et aux acides
- Interfaces CANopen, SSI, analogique
- Multiturn sans batterie
- Charge élevée de l'arbre jusqu'à 270 N
- Multi-tours 16 bits (65536 rotation)
- Tour simple 13 bits (8192 rotations)



Données mécaniques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Arbre	acier spécial inoxydable	
Bride	acier spécial inoxydable	
Boîtier	acier spécial inoxydable	
Régime	≤12000 tr/min	
Couple de démarrage	≤4 Ncm	à 25 °C
Contraintes de l'arbre	axial ≤270 N radial ≤270 N	
Poids	~0.35 kg	

Données électriques

■ Transducteur de mesure, sortie de tension

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	8 ... 32 V CC	4 à 20 mA
Consommation de courant	typique 20 mA@ 24 V (sans charge)	4 à 20 mA
Linéarité	0.15 %	4 à 20 mA
Charge	RL <500 Ω	4 à 20 mA, charge contre GND
Précision	±0.09°	tour simple, 4 à 20 mA
Heure d'enclenchement	<500 ms	4 à 20 mA
Durée de stabilisation	32 ms	4 à 20 mA

■ Transducteur de mesure, sortie de tension

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	8 ... 32 V CC	0 à 10 V
Consommation de courant	typique 15 mA	0 à 10 V
Linéarité	0.15 %	0 à 10 V
Charge	RL >5 kΩ	0 à 10 V, charge contre GND
Précision	±0.09°	tour simple, 0 à 10 V
Heure d'enclenchement	<500 ms	0 à 10 V
Durée de stabilisation	32 ms	0 à 10 V

■ Interface CANopen

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	9 ... 30 V CC	protégé contre l'inversion de polarité
Puissance absorbée	≤1.2 W	
Interface	selon ISO 11898, isolé galvaniquement	CANopen (DS406)
Adresse	réglable	par SDO ou Layer Setting Service (LSS)
Vitesse en bauds	≤1 MBit/s	
Temps de cycle	≥1 ms	

■ Interface SSI

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	4.5 ... 30 V CC	protégé contre l'inversion de polarité
Puissance absorbée	≤1 W	
Cycle SSI entrée	100 kHz ... 2 MHz	
Interface	amplificateur de ligne en aval de RS422	
Temps de cycle	≥25 μs	

Données de système

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Résolution	13 bit (sortie analogique)	par plage de mesure programmée
	13 bit (tour simple)	Sortie courant/tension
	12 bit (tour simple)	CANopen, SSI
Plage de mesure	≥11.5°	
	≤1 tour(s)	tour simple
	≤65536 tour(s)	multitours
	16 tour(s)	réglage usine (multitours)

Conditions ambiantes

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Température ambiante	-40 ... 85 °C	
Température de stockage	-40 ... 85 °C	
Humidité relative	98 %	formation de rosée non admise
CEM	EN 61000-6-2	résistance aux interférences / nuisances
	EN 61000-6-4	perturbation / émission
Type de protection	IP68	EN 60529
	IP6K9K	ISO 20653
Résistance aux chocs	≤3000 m/s ² , 6 ms	EN 60068-2-27
Résistance aux vibrations	≤300 m/s ² , 10 Hz ... 1 kHz	EN 60068-2-6

Affectation des broches

■ Interface MWI/MWU

Signal	PIN
I _{out} /U _{out}	1
+UB	2
GND	3
Set 2	4
Set 1	5

■ Interface CAN

Signal	PIN
CAN_GND	1
+UB	2
GND	3
CAN_H	4
CAN_L	5

■ Interface SSI

Signal	PIN
GND	1
+UB	2
cadence SSI +	3
cadence SSI -	4
données SSI +	5
données SSI -	6
entrée de calibrage	7
sens de rotation	8

Commande

■ Tableau de commande

Caractéristique	Références	Spécification	Complément
Interface	CAN	A CANopen (DS406)	
	MWI		4 à 20 mA
	MWU	0 à 10 V	
	SSI/B	SSI binaire	
	SSI/G	SSI gris	
Nombre de rotations	1	B tour simple	
	8192		13 bits
	65536	16 bits	uniquement MWI ou MWU

■ Clé de commande

WV42HD - A - B - M12

Étendue de la livraison: WV42HD

Accessoires, voir:

Afficheur de mesure MA10/4
Afficheur de mesure MA50

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