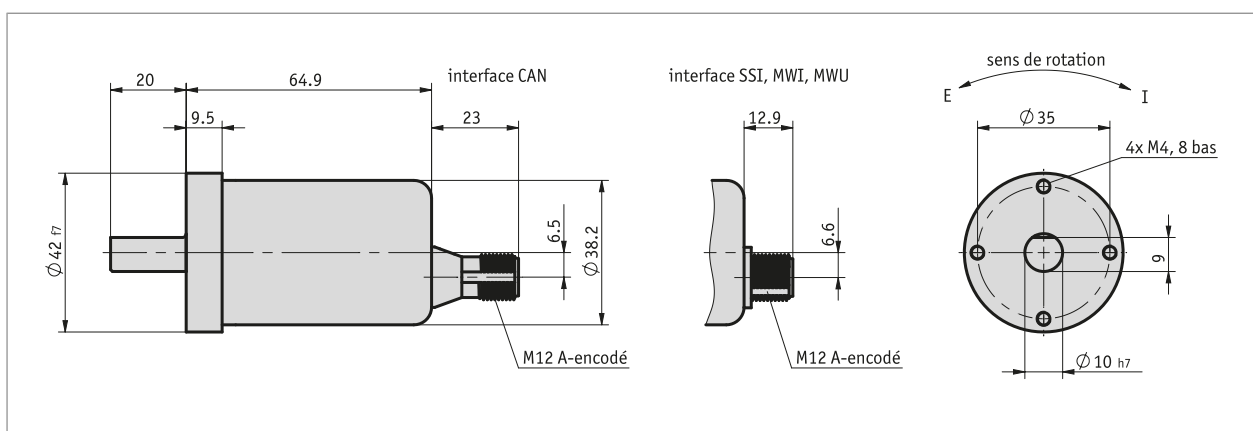


### Profil

- 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	$\leq 12000 \text{ min}^{-1}$	
Couple de démarrage	$\leq 4 \text{ Ncm}$ à 25 °C	
Contraintes de l'arbre	$\leq 270 \text{ N}$ , axial $\leq 270 \text{ N}$ , radial	
Poids	$\sim 0.35 \text{ kg}$	

### Données électriques

#### ■ Transducteur de mesure, sortie de tension

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	8 ... 32 V CC	4 ... 20 mA
	8 ... 32 V CC	0 ... 10 V
Consommation de courant	20 mA @ 24 V (en veille) typique	4 ... 20 mA
	15 mA, typique	0 ... 10 V
Linéarité	0.15 %	4 ... 20 mA
	0.15 %	0 ... 10 V
Charge	$< 500 \Omega$ , $R_{\text{charge}}$	4 ... 20 mA, charge contre GND
	$> 5 \text{ k}\Omega$ , $R_{\text{charge}}$	0 ... 10 V, charge contre GND
Précision	$\pm 0.09^\circ$	tour simple, 4 à 20 mA
	$\pm 0.09^\circ$	tour simple, 0 à 10 V
Heure d'enclenchement	$< 500 \text{ ms}$	4 ... 20 mA
	$< 500 \text{ ms}$	0 ... 10 V
Durée de stabilisation	32 ms	4 ... 20 mA
	32 ms	0 ... 10 V

### ■ Interface CANopen

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	9 ... 30 V CC	protection 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	protection 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 rotation(s)	tour simple
	≤65536 rotation(s)	multitours
	16 rotation(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 <sup>2</sup> , 6 ms	EN 60068-2-27
Résistance aux vibrations	≤300 m/s <sup>2</sup> , 10 ... 1 kHz	EN 60068-2-6

## affectation des broches

### ■ Interface MWI/MWU

Signal	PIN
I <sub>OUT</sub> /U <sub>OUT</sub>	1
GND	2
+UB	3
Set 2	4
Set 1	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

### ■ Interface CAN

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

## Commande

## ■ Tableau de commande

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

## ■ Clé de commande

WV42HD -  -  - M12

A      B



Accessoires, voir:  
Afficheur de mesures MA10/4

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)