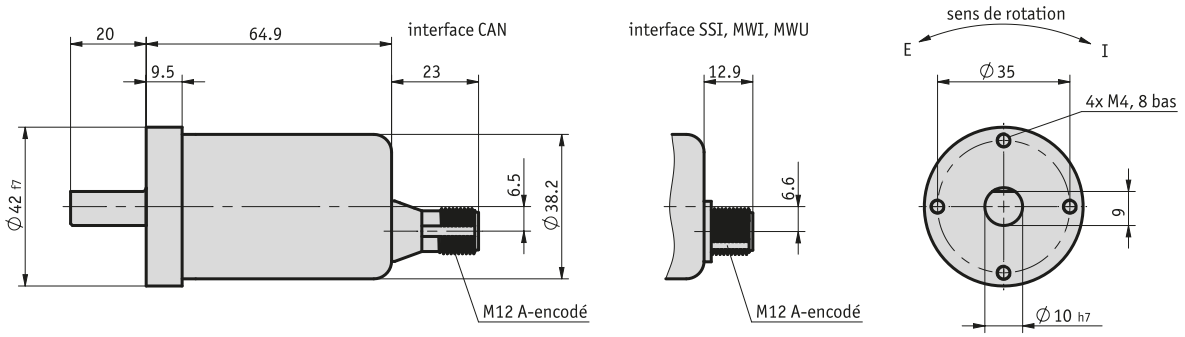
Codeur de valeur absolue WV42HD

Codeur rotatif absolu Heavy Duty

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)



Donnnées mécaniques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Arbre	acier inoxydable	1.4112
Bride	acier inoxydable	1.4404
Boîtier	acier inoxydable	1.4404
Régime	≤12000 min-1	
Couple de démarrage	≤4 Ncm à 25 °C	
Contraintes de l'arbre	≤270 N, axial	
	≤270 N, radial	
Poids	~0.35 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 Ω, R_{charge}	4 ... 20 mA, charge contre GND
	>5 kΩ, R_{charge}	0 ... 10 V, charge contre GND
Précision	±0.09 °	tour simple, 4 à 20 mA
	±0.09 °	tour simple, 0 à 10 V
Heure d'enclenchement	<500 ms	4 ... 20 mA
	<500 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/s², 6 ms	EN 60068-2-27
Résistance aux vibrations	≤300 m/s², 10 ... 1 kHz	EN 60068-2-6

affectation des broches

Interface MWI/MWU

Signal	PIN
I_{OUT}/U_{OUT}	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		Spezifikation	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 - [A] - [B] - M12

Étendue de la livraison:
WV42HD

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. | 2024/11/22 | 10:10