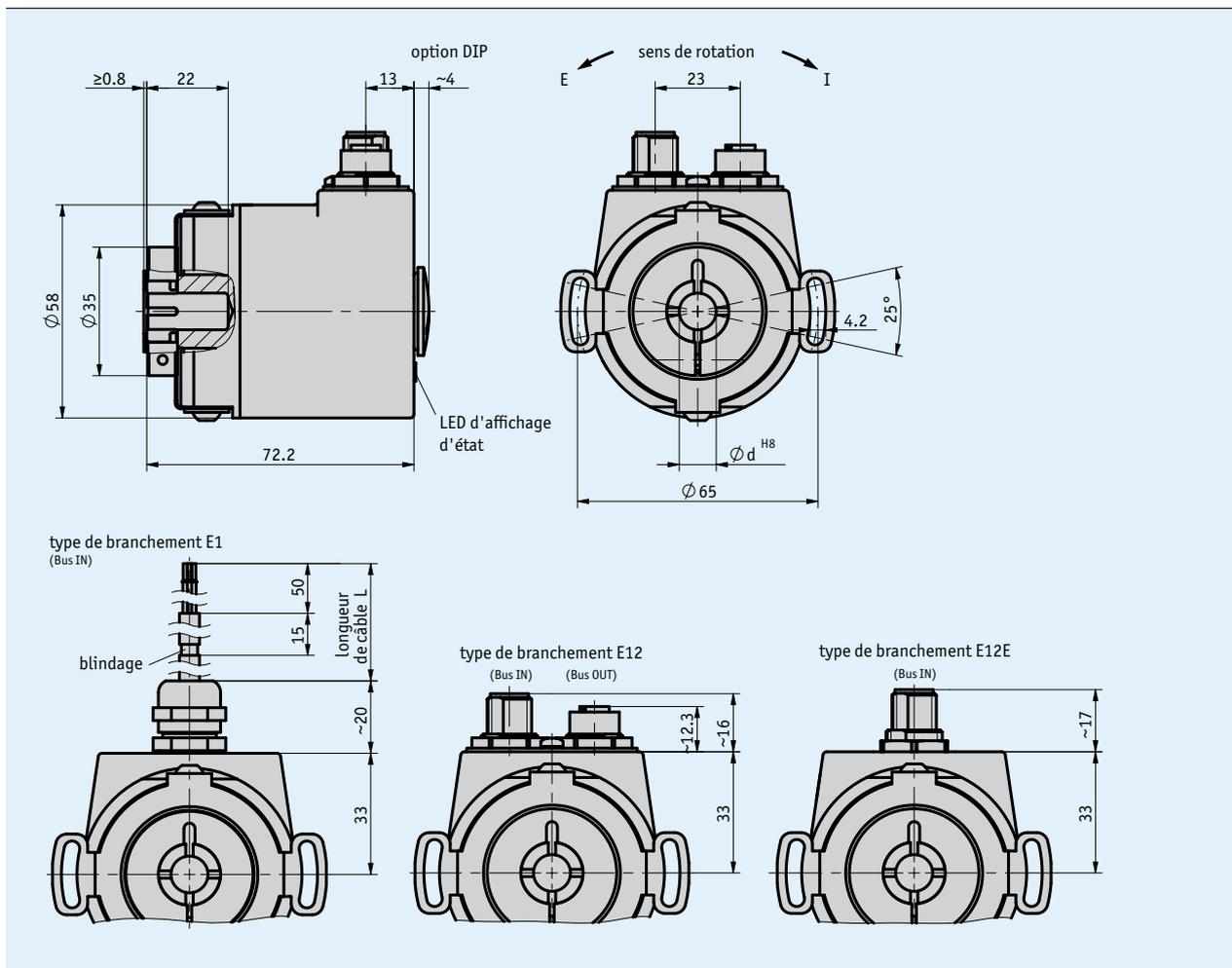


# Codeur de valeur absolue WH5800M

## Codeur rotatif magnétique absolu avec arbre creux

### Profil

- arbre creux jusqu'à un  $\varnothing$  de 15 mm
- Interface CANopen (DS406) ou SAE J1939
- Disponible dans un boîtier résistant au brouillard salin
- Grande compatibilité CEM
- Avec technologie PURE MOBILE
- option : capteur d'inclinaison, adresse bus réglable avec un commutateur tournant, numérique E/S
- Autorisation E1 par l'Office fédéral allemand des véhicules à moteur
- Variante tour simple ou multi-tours disponible



### Données mécaniques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Arbre	acier spécial inoxydable	
Bride	aluminium	
Boîtier	aluminium moulé sous pression	revêtement KTL
Régime	≤3000 tr/min	
Couple d'inertie	≤110 gcm <sup>2</sup>	
Couple de démarrage	≤3 Ncm	à 20 °C
Contraintes de l'arbre	≤80 N ≤40 N	radial axial
Gaine de câble	PVC	type de connexion E1
Rayon de flexion câble	>25 mm	type de connexion E1, statique
Poids	~0.4 kg	

### Données électriques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	8 ... 36 V CC	protégé contre l'inversion de polarité
Consommation de courant	20 mA	pour 36 V
	28 mA	pour 24 V
	76 mA	pour 8 V
Puissance absorbée	≤800 mW	sans charge
mémoire de paramètres	10 <sup>5</sup> cycles	est également valable pour les opérations de calibrage
Affichage d'état	LED tricolore (rouge/vert/jaune)	état de l'appareil/état CAN
Capacité de charge	±36 V	interface CAN
Interface	selon ISO 11898-1/2, non séparé galvaniquement	CANopen, CiA 301, CiA 303 partie 3, CiA 305, CiA 406
Adresse	1 ... 127	ID nœud, par SDO ou Layer Setting Service (LSS)
Vitesse en bauds	20 kbit/s	
	50 kbit/s	
	125 kbit/s	
	250 kbit/s	
	500 kbit/s	
	800 kbit/s	
1 Mbit/s		
Temps de cycle	typique 1.5 ms	
Heure d'enclenchement	<150 ms	
Paramètre	selon CiA 301, CiA 303 partie 3, CiA 305, CiA 406	CANopen
Type de branchement	1 connecteur M12 (codage A)	5 pôles, 1 broche (type de connexion E12E)
	2 connecteurs M12 (codage A)	5 pôles, 1 broche, 1 douille (type de connexion E12)
	extrémité de câble ouverte	type de connexion E1

### Données de système

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Détection	magnétique	
Résolution	14 bit	tour simple, 16384 pas/tour
Plage de mesure	1 tour(s)	tour simple
	4096 tour(s)	
autorisation	E1	UN ECE R10 N° d'autorisation : E1*10R05/01*8898*00

## Conditions ambiantes

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Température ambiante	-40 ... 85 °C	
Température de stockage	-40 ... 85 °C	
Humidité relative	100 %	formation de rosée admise
CEM	EN 61000-6-2	résistance aux interférences / nuisances
	EN 61000-6-4	perturbation / émission
	EN 61326-3.1	immunité requise industrie, limite d'émission classe B
	ISO 11452-1, -2, -3, -4, -5	rayonnement perturbateur EUB
	ISO 7637-1, -2	impulsions transitoires
	ISO 10605	décharge électrostatique (E.S.D)
Type de protection	IP67	EN 60529
Test de brouillard salin	niveau de sévérité 3	EN 60068-2-52 (condition ambiante SN)
Résistance aux chocs	500 m/s <sup>2</sup> , 11 ms	EN 60068-2-27, demi-sinus, 3 axes (+/-), 3 chocs sur chacun
Résistance aux vibrations	100 m/s <sup>2</sup> , 10 ... 2000 Hz	EN 60068-2-6, 3 axes, 10 cycles chacun

## Affectation des broches

### ■ E12, E12E

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

### ■ E1

Signal	Couleur de câble E1
nc	blanc
+UB	marron
GND	vert
CAN_H	jaune
CAN_L	gris

### Commande

#### ■ Tableau de commande

Caractéristique	Références	Spécification	Complément
Nombre de rotations	1	Tour simple	
	4096	12 bits	
Arbre creux/diamètre	10	∅10 mm	
	12	∅12 mm	
	15	∅15 mm	
Conditions ambiantes	S	standard	
	SN	boîtier testé au brouillard salin	
Type de branchement	E1	extrémité ouverte du câble	
	E12	Bus IN/Bus OUT	
	E12E	Bus IN	
Longueur de câble	...	01.0, 02.0, 03.0, 05.0, 10.0 en m	
	OK		
Option	0	sans	
	DIP	commutateur rotatif, adresse, vitesse en bauds	uniquement pour CANopen
	IK1	capteur d'inclinaison redondant, 1 axe	

#### ■ Clé de commande

WH5800M - CAN - 16384 -  -  -  - IP67 - R -  -  - SW -

A      B      C      D      E      F

Étendue de la livraison: WH5800M, Instructions abrégées

#### Accessoires, voir:

Carte option DIP

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

Carte option IK1

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

Rallonge de câble KV05S0

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

Connecteur Correspondant

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

Connecteur correspondant, 5 pôles, douille

Clé de commande 84109

Connecteur correspondant, 5 pôles, douille angulaire

Clé de commande 83006

Connecteur terminaison bus, 5 pôles, broche

Clé de commande 82815