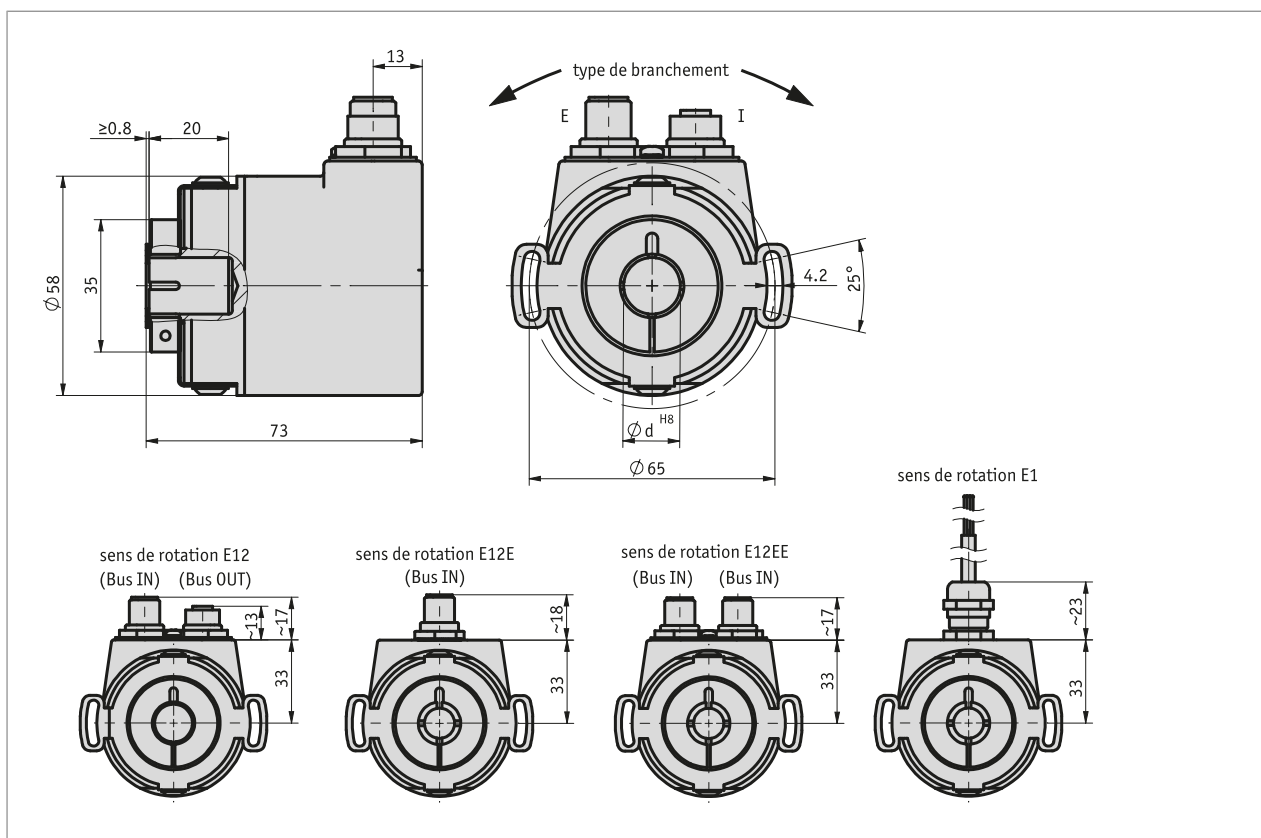


### Profil

- Codeur rotatif de sécurité absolu redondant
- Interface CANopen Safety ou CANopen redondant
- utilisable dans les applications jusqu'au niveau de performance PLd
- arbre creux jusqu'à un  $\varnothing$  de 15 mm
- Boîtier testé au brouillard salin disponible
- Compatibilité CEM élevée
- Type de protection IP67
- avec technologie PURE.MOBILE



### Données mécaniques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
arbre	acier spécial inoxydable	
Bride	aluminium	
Boîtier	aluminium moulé sous pression	revêtement KTL
Régime	$\leq 3000 \text{ min}^{-1}$	
Couple d'inertie	$\leq 110 \text{ gcm}^2$	
Couple de démarrage	$\leq 3 \text{ Ncm}$ à 20 °C	
Contraintes de l'arbre	$\leq 80 \text{ N}$ $\leq 40 \text{ N}$	radial axial
Gaine de câble	PVC	type de connexion E1

## Données électriques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	8 ... 36 V CC	protection contre l'inversion de polarité
Consommation de courant	20 mA pour 36 V	par codeur
	28 mA pour 24 V DC	par codeur
	76 mA pour 8 V	par codeur
Puissance absorbée	≤800 mW	sans charge, par codeur
mémoire de paramètres	10 <sup>5</sup> cycles	est également valable pour les opérations de calibrage
Affichage d'état	2 LED tricolores (rouge/vert/jaune)	état de l'appareil/état CAN
Capacité de charge	±60 V	interface CAN
Interface	selon ISO 11898-1/2, non séparé galvaniquement	CANopen, CiA 301, CiA 303, CiA 305, CiA 406
	selon ISO 11898-1/2, non séparé galvaniquement	CANopen Safety, CiA 301, CiA 303, CiA 305, CiA 406, EN 50325-5
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	1.5 ms, typique	
Heure d'enclenchement	<150 ms	
Type de branchement	1 connecteur M12 (codage A)	5 pôles, 1 broche (type de connexion E12E), bus de terrain et alimentation reliés à l'intérieur
	2 connecteurs M12 (codage A)	5 pôles, 1 broche, 1 douille (type de connexion E12), 5 bus de terrain et alimentation reliés à l'intérieur
	2 connecteurs M12 (codage A)	5 pôles, 2 broches, (type de connexion E12EE), bus de terrain et alimentation séparés extrémité de câble ouverte

## Données de système

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Détection	magnétique	
Résolution	14 bit	tour simple, 16384 pas/tour
Plage de mesure	1 rotation(s)	tour simple
	4096 rotation(s)	
Taux de défaillance	206.1 Année(s)	à 40 °C (MTBF) selon SN 29500
	580 Année(s)	à 60 °C (MTTFd) par canal
	196 FIT	à 60 °C (PFH) 1 FIT = 1.0 E - 09 1/h
Découverte d'erreur autorisation	77 %	à 60 °C (DCavg) selon ISO13849-1, annexe E.2
	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 autorisée
CEM	EN 61000-6-2	résistance aux interférences / nuisances
	EN 61000-6-4	perturbation / émission
	ISO 7637-1, -2	impulsions transitoires
	ISO / TR 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 environnementale 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, de chacun 10 cycles

### Option, capteur modulaire PURE.MOBILE

#### ■ Capteur d'inclinaison

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Résolution	0.01°	
Plage de mesure	360°	1 axe
	±180°	1 axe
Précision	±0.1° à 20 °C	
	±0.8°	sur toute la plage de température et de mesure max.
Précision du point zéro dérive max.	±0.02 °/K	
Précision du point zéro dérive typique	±0.008 °/K	
Fréquence limite	10 Hz	

### affectation des broches

#### ■ E12, E12E, E12EE

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

#### ■ E1

Signal	Couleur du câble E1
CAN_GND	blanc
+UB	marron
GND	vert
CAN_H	jaune
CAN_L	gris

### Commande

#### ■ Tableau de commande

Caractéristique	Références	Spzifikation	Complément
interface/protocole	<b>A</b> CAN CANs	CANopen CANopen Safety	
nombre de rotations	<b>B</b> 1 4096	tour simple 12 bit	
arbre creux/diamètre	<b>C</b> ...	10, 12, 15 en mm	
conditions ambiantes	<b>D</b> S SN	standard boîtier testé au brouillard salin	
Type de branchement	<b>E</b> E1 E12 E12E E12EE	extrémités de câble ouvertes Bus IN/Bus OUT Bus IN Bus IN/Bus IN	2x M12, 5 pôles codage A, bus de terrain relié intérieurement 1 connecteur M12 5 pôles, codage A, bus de terrain et alimentation reliés à l'intérieur 2 M12, 5 pôles à codage A, bus de terrain et alimentation séparés
Longueur de câble	<b>F</b> ... OK	01.0, 02.0, 03.0, 05.0, 10.0 en m sans câble	
option	<b>G</b> 0 DIP IK1 IK1R	sans commutateur rotatif, adresse, vitesse en bauds capteur d'inclinaison, 1 axe capteur d'inclinaison redondant, 1 axe	uniquement pour CANopen, CANopen Safety

#### ■ Clé de commande

WH58MR -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -



### Étendue de la livraison:

WH58MR, Instructions abrégées



### Accessoires, voir:

Rallonge de câble KV05S0

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

Carte option DIP

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

Carte option IK1

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

Carte option IK1R

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

Aperçu, Connecteur correspondant

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

Connecteur correspondant, 5 pôles, douille angulaire

Clé de commande 83006

Connecteur correspondant, 5 pôles, douille

Clé de commande 84109

Connecteur terminaison bus, 5 pôles, broche

Clé de commande 82815