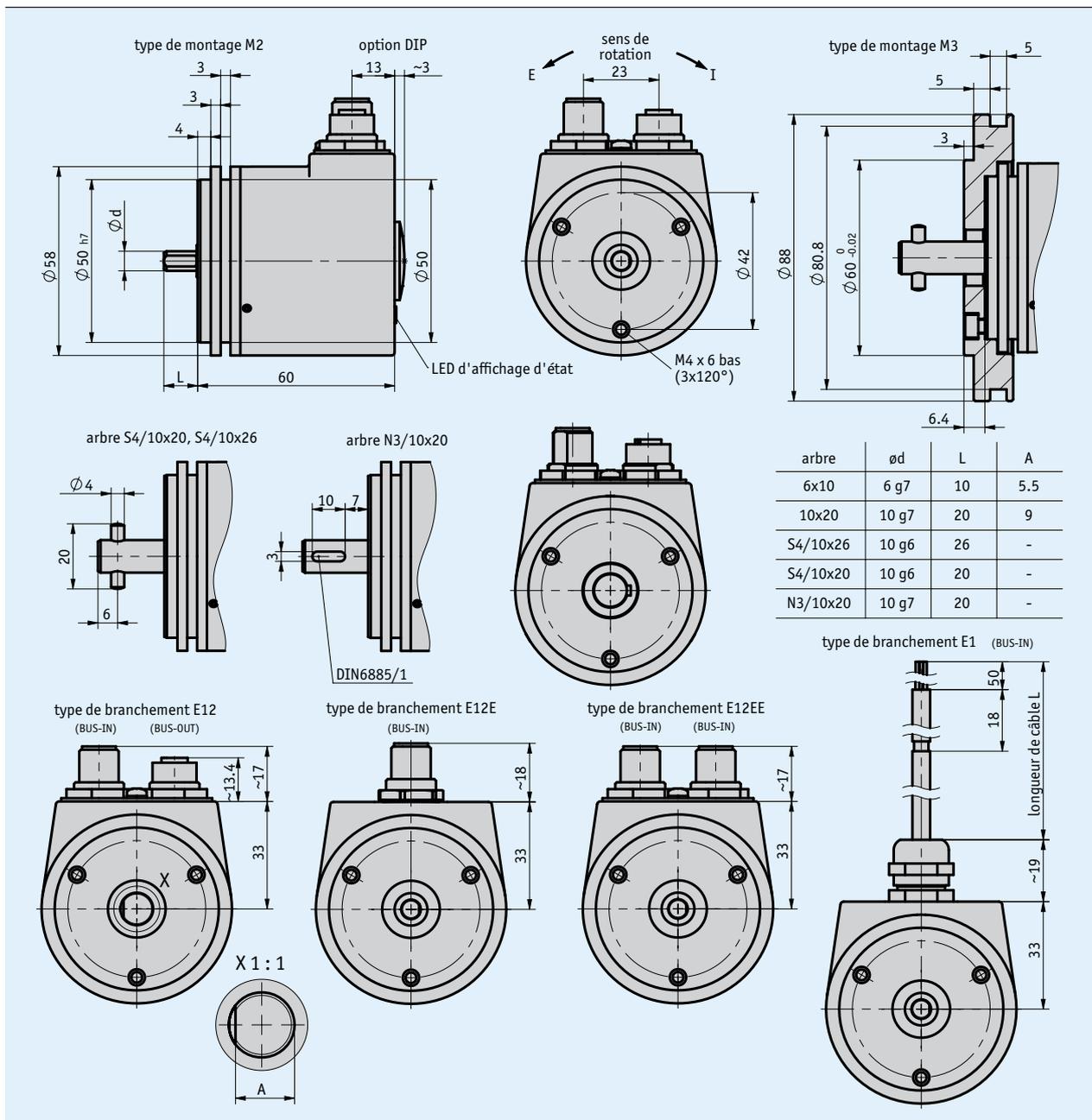


Codeur de valeur absolue WV58MR

Codeur rotatif absolu redondant de sécurité

Profil

- Codeur rotatif absolu redondant de sécurité
- Interface CANopen Safety ou CANopen redondant
- Utilisable dans les application jusqu'au niveau de performance Pld
- Disponible dans un boîtier résistant au brouillard salin
- Grande compatibilité CEM
- Disponible avec fonctionnalité spéciale couronne d'orientation
- Avec technologie PURE MOBILE



Données mécaniques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Arbre	acier spécial inoxydable	
Bride	aluminium	
Boîtier	aluminium moulé sous pression	revêtement KTL
Régime	≤6000 tr/min	IP65
	≤3000 tr/min	IP67
Couple d'inertie	≤8 gcm ²	
Couple de démarrage	≤2 Ncm	à 20 °C
Contraintes de l'arbre	≤80 N	radial
	≤40 N	axial
Gaine de câble	PVC	type de connexion E1
Rayon de flexion câble	>25 mm	type de connexion E1, statique
Type de montage	servo-bride	
Poids	~0.35 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 par codeur
	28 mA	pour 24 V par codeur
	76 mA	pour 8 V par codeur
Puissance absorbée	≤800 mW	sans charge, par codeur
mémoire de paramètres	10 ⁵ 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	typique 1.5 ms	
Heure d'enclenchement	<150 ms	
Paramètre	selon CiA DS-301, DS-406, DS-303 part 3, EN 50325-5	CANopen Safety
	selon CiA DS-301, DS-406, DS-303 partie 3	CANopen
Type de branchement	1 connecteur M12 (code A)	5 pôles, 1 broche (type de connexion E12E), codeur relié intérieurement
	2 connecteurs M12 (codage A)	5 pôles, 1 broche, 1 douille (type de connexion E12), codeur relié intérieurement
	2 connecteurs M12 (code A)	5 pôles, 2 broches, (type de connexion E12EE), codeur non relié intérieurement
	extrémité de câble ouverte	type de branchement E1, codeur relié intérieurement

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)	
Taux de défaillance	206.1 an(s)	à 40 °C (MTBF) selon SN 29500
	580 an(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
Type de protection	IP65	EN 60529 monté avec le connecteur adéquat
	IP67	EN 60529
Test de brouillard salin	niveau de sévérité 4	EN 60068-2-52 (condition environnementale SN)
Résistance aux chocs	500 m/s ² , 11 ms	EN 60068-2-27, demi-sinus, 3 axes (+/-), 3 chocs sur chacun
Résistance aux vibrations	100 m/s ² , 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

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

■ E1

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

Commande

■ Tableau de commande

Caractéristique	Références	Spécification	Complément	
Interface/protocole	CAN	A	CANopen	
	CANs		CANopen Safety	
Type de branchement	E1	B	extrémité ouverte du câble	
	E12		Bus IN/Bus OUT	2x M12, 5 pôles codage A, bus de terrain relié intérieurement
	E12E	Bus IN	1x M12, 5 pôles codage A, bus de terrain relié intérieurement	
	E12EE	Bus IN/Bus IN	2x M12, 5 pôles codage A, bus de terrain séparé	
Nombre de rotations	1	C	tour simple	
	4096		12 bit	multitours
Diamètre d'arbre x longueur	6x10	D	ø 6 mm, longueur 10 mm	
	10x20		ø10 mm, longueur 20 mm	
	S4/10x20		goupille cannelée, ø10 mm, longueur 20 mm	
	S4/10x26		goupille cannelée, ø10 mm, longueur 26 mm	
	N3/10x20		clavette, ø10 mm, longueur 20 mm	
Conditions ambiantes	S	E	standard	
	SN		boîtier résistant au brouillard salin	
Type de protection	IP65	F	IP65	
	IP67		IP67	
Type de montage	M2	G	servobride, ø58 mm	
	M3		servobride, ø88 mm	
Longueur de câble	...	H	01.0, 02.0, 03.0, 05.0, 10.0	
	OK		sans câble	
Option	0	I	sans	
	DIP		commutateur rotatif, adresse, vitesse en bauds	uniquement pour CANopen, CANopen Safety
	IK1		capteur d'inclinaison, 1 axe	
	IK1R		capteur d'inclinaison redondant, 1 axe	

■ Clé de commande

WV58MR - - - 16384 - - - - - - - - SW -

Étendue de la livraison: WV58MR, Instructions abrégées

Accessoires, voir:

Carte option DIP	www.siko-global.com
Carte option IK1	www.siko-global.com
Carte option IK1R	www.siko-global.com
Rallonge de câble KV05S0	www.siko-global.com
Connecteur Correspondant	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