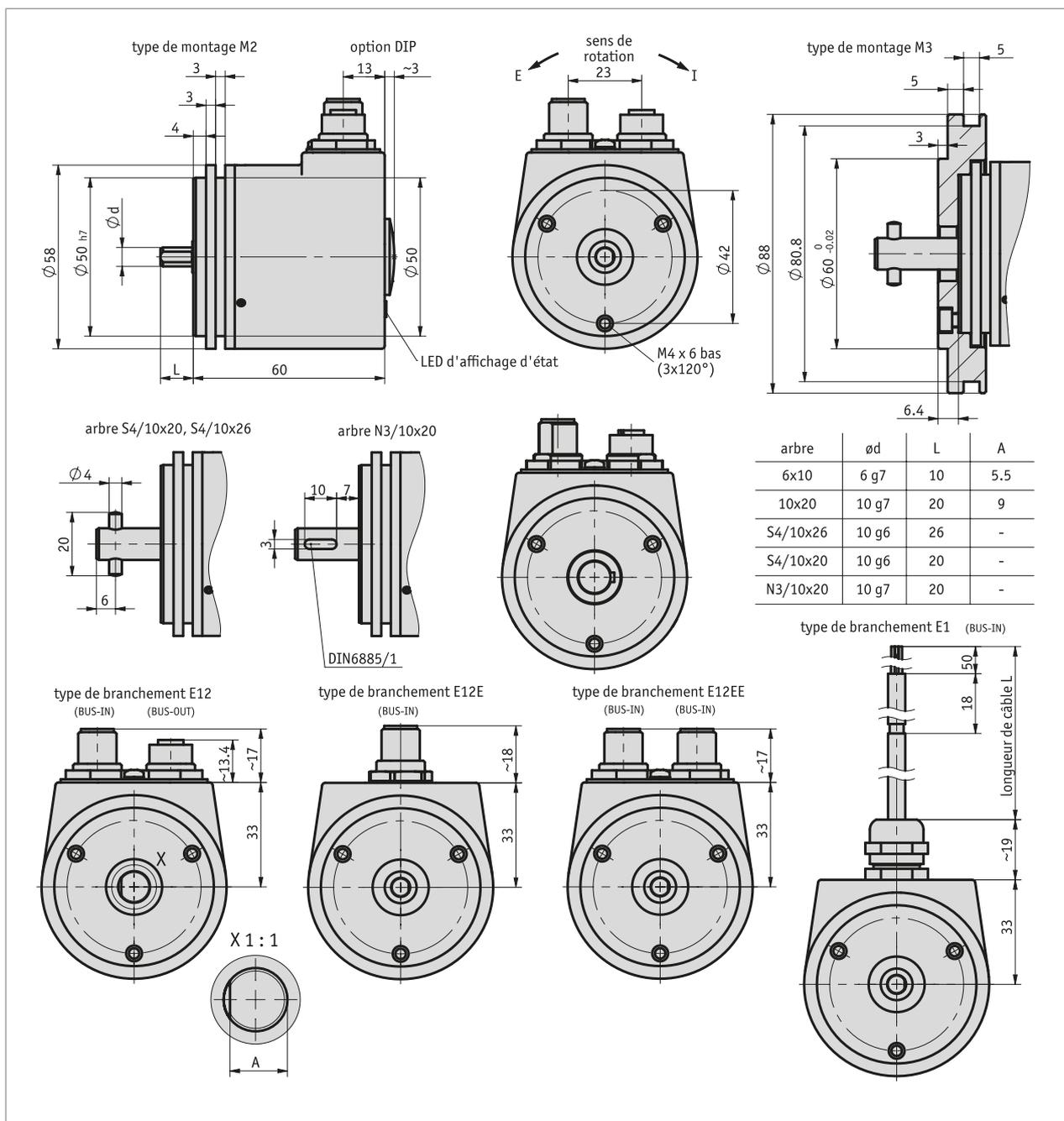


Profil

- Codeur rotatif de sécurité absolu redondant
- Interface CANopen Safety ou CANopen redondant
- utilisable dans les applications jusqu'au niveau de performance PLd
- Boîtier testé au brouillard salin disponible
- Compatibilité CEM élevée
- Disponible avec fonctionnalité spéciale de la 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 min ⁻¹	IP65
	≤3000 min ⁻¹	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	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 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	1.5 ms, typique	
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 (codage 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 (codage 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 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	77 %	à 60 °C (DCavg) selon ISO13849-1, annexe E.2
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 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, 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	A CAN CANs	CANopen CANopen Safety	
Type de branchement	B E1	extrémité de câble ouverte	
	E12	Bus IN/Bus OUT	2x M12, 5 pôles codage A, bus de terrain relié intérieurement
	E12E	Bus IN	1 connecteur M12 5 pôles, codage A, bus de terrain et alimentation reliés à l'intérieur
	E12EE	Bus IN/Bus IN	2 M12, 5 pôles à codage A, bus de terrain et alimentation séparés
nombre de rotations	C 1	tour simple	
	4096	12 bit	multitours
diamètre d'arbre x longueur	D 6x10	ø 6 mm, longueur 10 mm	
	10x20	ø10 mm, longueur 20 mm	
	S4/10x20	Goupille cannellée, ø10 mm, longueur 20 mm	
	S4/10x26	Goupille cannellée, ø10 mm, longueur 26 mm	
	N3/10x20	clavette, ø10 mm, longueur 20 mm	
conditions ambiantes	E S	standard	
	SN	boîtier testé au brouillard salin	
Type de protection	F IP65	IP65	
	IP67	IP67	

Caractéristique	Références	Spezifikation	Complément
Type de montage	G M2 M3	Servo-bride, ø58 mm Servo-bride, ø88 mm	
Longueur de câble	H ... OK	01.0, 02.0, 03.0, 05.0, 10.0 en m sans câble	
option	I 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

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

A
B
C
D
E
F
G
H
I



Étendue de la livraison:

WV58MR, Instructions abrégées



Accessoires, voir:

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