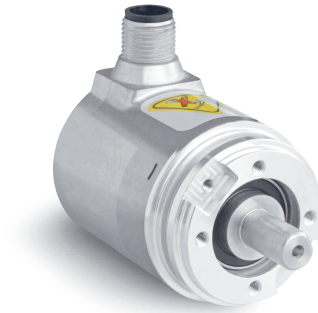
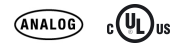
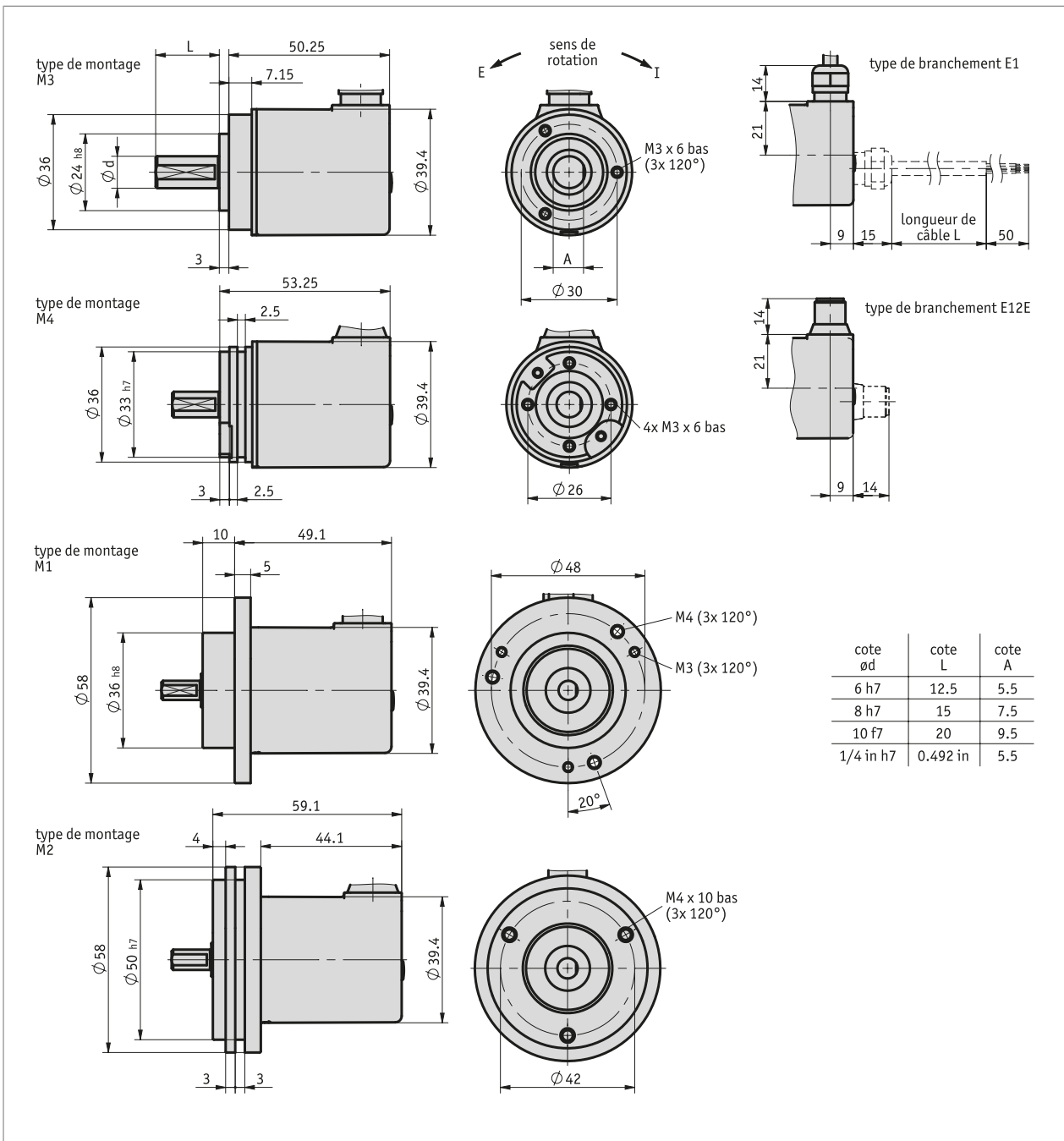


### Profil

- Codeur magnétique absolu inusable
- Multitours sans réducteur et sans batterie
- Interfaces sortie courant ou tension
- Construction extrêmement compacte et très robuste
- Type de protection IP67
- Large plage de température de -40 à 105 °C
- Excellent rapport qualité/prix





## Données mécaniques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
arbre	acier spécial inoxydable	
Bride	aluminium	
Boîtier	zinc moulé sous pression	
Régime	6000 min <sup>-1</sup>	pour type de protection IP65 avec type de montage M3, M4, temporairement pour ≤10 min.
	3000 min <sup>-1</sup>	pour type de protection IP65 avec type de montage M3, M4
	4000 min <sup>-1</sup>	pour type de protection IP67 ou type de montage M1, M2, temporairement pour ≤10 min.
	2000 min <sup>-1</sup>	pour type de protection IP67 ou type de montage M1, M2, fonctionnement permanent
Couple de démarrage	<0.007 Nm à 20 °C	pour type de protection IP65 avec type de montage M3, M4
	<0.01 Nm à 20 °C	pour type de protection IP67 avec type de montage M3, M4
	<0.01 Nm à 20 °C	pour type de montage M1, M2
Contraintes de l'arbre	40 N	radial, type de montage M3, M4
	20 N	axial, type de montage M3, M4
	80 N	radial, type de montage M1, M2
	40 N	axial, type de montage M1, M2
Gaine de câble	PVC	∅6.2 ±0.2 mm
Rayon de flexion câble	60 mm	statique
	130 mm	dynamique
Type de montage	bride de serrage ∅ 58 mm	type de montage M1
	servo-bride ∅58 mm	type de montage M2
	bride de serrage ∅ 36 mm	type de montage M3
	servo-bride ∅36 mm	Type de montage M4
Poids	~0.2 kg	

## Données électriques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	10 ... 30 V CC	pour sortie 0 ... 5 V, protégé contre l'inversion de polarité, le bloc d'alimentation utilisé répond ... la classe 2 (L 1310)
	15 ... 30 V CC	pour sortie 0 ... 10 V, protégé contre l'inversion de polarité, le bloc d'alimentation utilisé répond ... la classe 2 (L 1310)
	10 ... 30 V CC	pour sortie 4 ... 20 mA, cependant UB > charge U+2.0 V, protégé contre l'inversion de polarité, le bloc d'alimentation utilisé répond ... la classe 2 (L 1310)
Consommation de courant	≤30 mA	sans charge
mémoire de paramètres	10 <sup>4</sup> cycles	est également valable pour les opérations de calibrage
Entrées	2	limite entrées, high actif
Niveau de signal d'entrée high	+UB	≥1 s
Affichage d'état	LED bicolore (rouge/vert)	état de l'appareil
Tension de sortie	0 ... 5 V	charge ≥500 Ω
	0 ... 10 V	charge ≥1000 Ω
Voltage de sortie	4 ... 20 mA pour 24 V DC	charge ≤900 Ω
Dérive thermique	<100 ppm/K	
Temps de cycle	1 ms	
Heure d'enclenchement	<1 s	
Durée de stabilisation	<1 ms	pour sortie 0 ... 5 V et 0 ... 10 V, charge = 1000 Ω, 25 °C
	<1 ms	pour sortie 4 ... 20 mA, charge = 900 Ω, 25 °C
Type de branchement	1 connecteur M12 (codage A)	5 pôles, 1 broche, connexion E12E
	extrémité de câble ouverte	type de connexion E1

## Données de système

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Détection	magnétique	
Résolution	11 bit	pour 0 ... 5 V, sortie analogique FS
	12 bit	pour 0 ... 10 V, 4 ... 20 mA, sortie analogique FS
Précision du système	±1 °	
Reproductibilité	±0.2 °	
Plage de mesure	≥22.5 °	
autorisation	65536 rotation(s)	16 bit, réglage usine 16 tour(s)
	UL	UL 61010-1, fichier n° E503367

### Conditions ambiantes

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Température ambiante	-40 ... 85 °C	
Température de stockage	-40 ... 85 °C	
Humidité relative	93 %	formation de rosée non admise
CEM	DIN EN 61326-1	immunité requise industrie
	DIN EN 61000-4-2, -3, -6, -8	résistance aux interférences / nuisances
	DIN EN 61000-4-4, -5	burst / surge
	DIN EN 61000-6-4	perturbation / émission
	DIN EN 55011 classe B	radiation / antiparasitage
Prescription de sécurité	UL 61010-1	applications intérieure/extérieure possible, non prévu pour l'exposition directe aux rayons UV.
		Environnement sec / humide.
		Classe de protection III, selon EN 61140.
		Degré d'encrassement 2, selon EN 61010.
Type de protection	IP65	EN 60529 (type de protection non examiné par UL)
	IP67	EN 60529 (type de protection non examiné par UL)
Résistance aux chocs	2500 m/s <sup>2</sup> , 6 ms	EN 60068-2-27
Résistance aux vibrations	300 m/s <sup>2</sup> , 10 ... 2000 Hz	EN 60068-2-6

### affectation des broches

#### ■ E12E

Signal	PIN
I <sub>out</sub> /U <sub>out</sub>	1
+UB	2
GND	3
"Limit 2"	4
Limit 1	5

#### ■ E1

Signal	Couleur
I <sub>out</sub> /U <sub>out</sub>	vert
+UB	marron
GND	blanc
"Limit 2"	rose
Limit 1	gris

### Commande

#### ■ Tableau de commande

Caractéristique	Références	Spesifikation	Complément
Interface	A	0/5V	0 à 5 V sortie de tension
		0/10V	0 ... 10 V sortie de tension
		4/20mA	4 ... 20 mA sortie courant
diamètre d'arbre x longueur	B	6x12.5	ø6 mm x 12.5 mm
		8x15	ø8 mm x 15 mm
		10x20	ø10 mm x 20 mm
		1/4x0.492	ø1/4 in x 0.492 in
Type de montage	C	M1	bride de serrage ø 58 mm
		M2	servo-bride ø58 mm
		M3	bride de serrage ø 36 mm
		M4	servo-bride ø36 mm
Type de protection	D	IP65	IP65
		IP67	IP67
position branchement électrique	E	A	axial
		R	radial
Type de branchement	F	E1	extrémité de câble ouverte
		E12E	connecteur
Longueur de câble	G	...	01.0, 02.0, 03.0, 05.0, 10.0
		OK	sans câble

#### ■ Clé de commande

AV3650M -   - 65536 -   -   -   -   -   -   -   - S

A
B
C
D
E
F
G

**Étendue de la livraison:**

AV3650M, Instructions abrégées

**Accessoires, voir:**

Rallonge de câble KV05S0

Aperçu, Connecteur correspondant

Connecteur correspondant, 5 pôles, douille angulaire

Connecteur correspondant, 5 pôles, douille

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

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

Clé de commande 83006

Clé de commande 84109