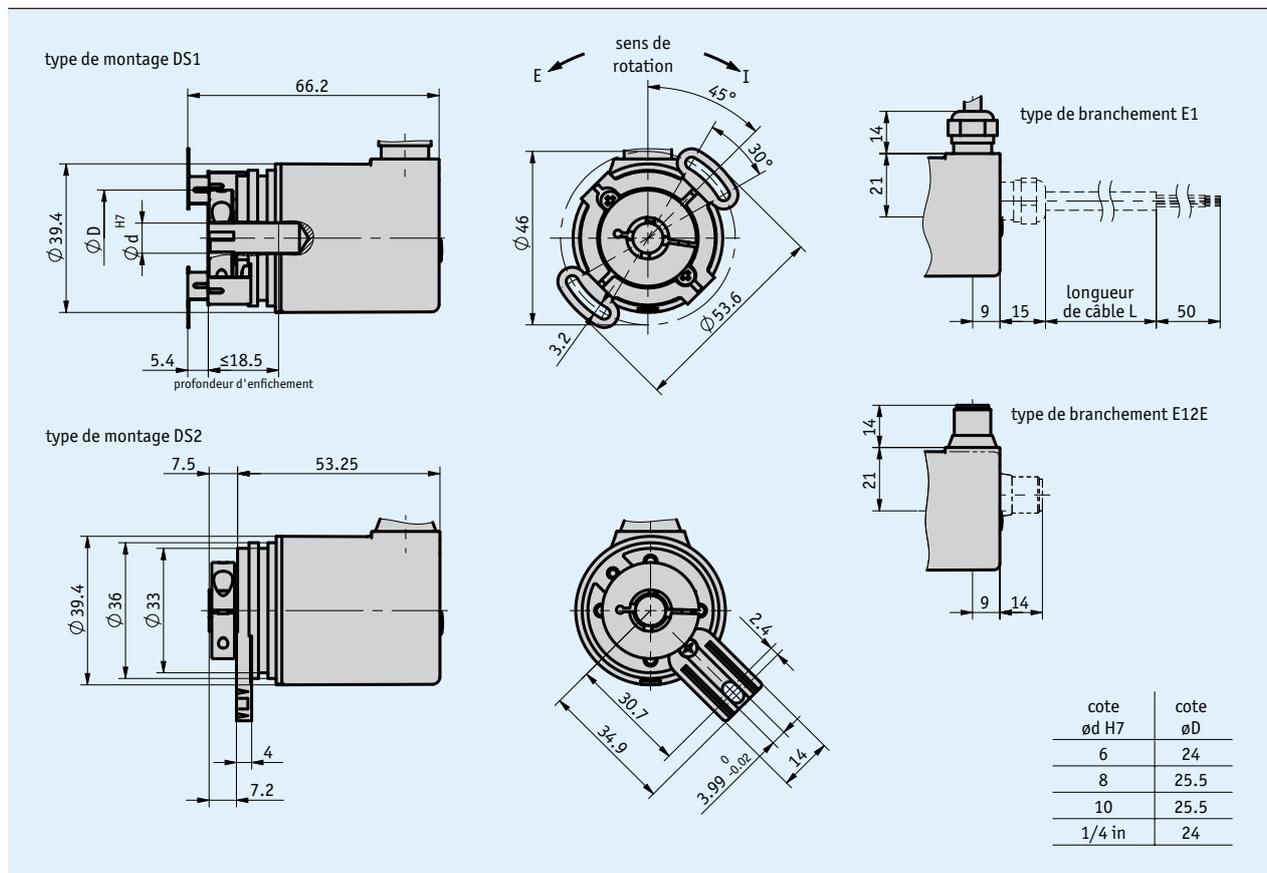


Profil

- 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 inoxydable	
Bride	aluminium	
Boîtier	zinc moulé	
Régime	6000 tr/min	pour type de protection IP65, temporairement pour ≤10 min.
	3000 tr/min	pour type de protection IP65, fonctionnement permanent
	4000 tr/min	pour type de protection IP67, temporairement pour ≤10 min.
	2000 tr/min	pour type de protection IP67, fonctionnement permanent
Couple de démarrage	<0.007 Nm à 20 °C	pour type de protection IP65
	<0.01 Nm à 20 °C	pour type de protection IP67
Contraintes de l'arbre	40 N	radial
	20 N	axial
Gaine de câble	PVC	∅6.2 ±0.2 mm
Rayon de flexion câble	60 mm	statique
	130 mm	dynamique
Type de montage	accouplement stator	type de montage DS1
	élément élastique	type de montage DS2
Poids	~0.2 kg	

Données électriques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	10 ... 30 V CC	pour sortie 0 à 5 V, protégé contre l'inversion de polarité, le bloc d'alimentation utilisé répond à la classe 2 (L 1310)
	15 ... 30 V CC	pour sortie 0 à 10 V, protégé contre l'inversion de polarité, le bloc d'alimentation utilisé répond à la classe 2 (L 1310)
	10 ... 30 V CC	pour sortie 4 à 20 mA, cependant UB > charge U+2.0 V, protégé contre l'inversion de polarité, le bloc d'alimentation utilisé répond à la classe 2 (L 1310)
Consommation de courant	≤30 mA	sans charge
mémoire de paramètres	10 ⁴ cycles	est également applicable aux 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	charge ≤900 Ω, pour 24 V DC
Dérive thermique	<100 ppm/K	
Temps de cycle	1 ms	
Heure d'enclenchement	<1 s	
Durée de stabilisation	<1 ms	pour sortie 0 à 5 V et 0 à 10 V, charge = 1000 Ω, 25 °C
	<1 ms	pour sortie 4 à 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	connexion E1

Données de système

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Détection	magnétique	
Résolution	11 bit	pour 0 à 5 V, sortie analogique FS
	12 bit	pour 0 à 10 V, 4 à 20 mA, sortie analogique FS
Précision du système	±1°	
Reproductibilité	±0.2°	
Plage de mesure	≥22.5°	
	65536 tour(s)	16 bits, réglage usine 16 tour(s)
autorisation	UL	UL 61010-1, n° de fichier 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	exigence d'immunité 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. Humidité maximale de l'air 93 % à 40 °C.
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 ² , 6 ms	EN 60068-2-27
Résistance aux vibrations	300 m/s ² , 10 ... 2000 Hz	EN 60068-2-6

Affectation des broches

■ E12E

Signal	PIN
Iout/Uout	1
+UB	2
GND	3
Limit 2	4
Limit 1	5

■ E1

Signal	Couleur
Iout/Uout	vert
+UB	marron
GND	blanc
Limit 2	rose
Limit 1	gris

Commande

■ Tableau de commande

Caractéristique	Références	Spécification	Complément	
Interface	0/5V	A	0 à 5 V sortie de tension	
	0/10V		0 à 10 V sortie de tension	
	4/20mA		4 à 20 mA sortie courant	
Arbre creux/diamètre	6	B	ø6 mm	
	8		ø8 mm	
	10		ø10 mm	
	1/4		ø1/4 in	
Type de montage	DS1	C	accouplement stator	
	DS2		élément élastique	
Type de protection	IP65	D	IP65	
	IP67		IP67	
Position branchement électrique	A	E	axial	
	R		radial	
Type de branchement	E1	F	extrémité ouverte du câble	
	E12E		Connecteur	
Longueur de câble	...	G	01.0, 02.0, 03.0, 05.0, 10.0 en m	uniquement pour le type de connexion E1
	OK		sans câble	uniquement pour le type de connexion E12E

■ Clé de commande

AH3650M - - - - - - - - -

Étendue de la livraison: AH3650M, Instructions abrégées

Accessoires, voir:

Rallonge de câble KV0550

Connecteur Correspondant

Connecteur correspondant, 5 pôles, douille

Connecteur correspondant, 5 pôles, douille angulaire

www.siko-global.com

www.siko-global.com

Clé de commande 84109

Clé de commande 83006