



EKM36-0KF0B018A

EKS/EKM36

SYSTÈMES FEEDBACK-MOTEUR ROTATIFS HIPERFACE DSL®

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
EKM36-0KF0B018A	1084233

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/EKS_EKM36

Caractéristiques techniques détaillées

Performance

Résolution par tour	18 bit
Nombre de tours, en valeur absolue	4.096
Bruit du signal (σ)	± 5 " (voir les diagrammes « Bruit du signal » et « Atténuation »)
Précision du système	± 120 "
Vitesse de rotation lors de la mise en route ou du réinitialisation du système Feedback-moteur	$\leq 6.000 \text{ min}^{-1}$
Plage de mémoire disponible	8.192 Byte

Interfaces

Type de code pour la valeur absolue	Binaire
Séquence de code	Ascendant, avec rotation de l'arbre. Dans le sens horaire, vue dans la direction « A » (voir plan coté).
Interface de communication	HIPERFACE DSL®
Durée d'initialisation	Max. 500 ms ¹⁾
Mesure de la résistance thermique externe	Valeur 32 bits, sans signe (1 Ω) 0 ... 209.600 Ω À -40 °C ... +160 °C : NTC +2K ; PTC+3K

¹⁾ À partir du moment où une tension de service autorisée est atteinte.

Caractéristiques électriques

Mode de raccordement	Connecteur mâle, 4 pôles
Plage de tension d'alimentation	7 V ... 12 V
Temps de mise en marche de la rampe de tension	180 ms max. ¹⁾
Consommation	$\leq 150 \text{ mA}$ (voir diagramme sur la consommation électrique) ²⁾
Fréquence de sortie valeur de position numérique	0 kHz ... 75 kHz

¹⁾ Durée de la rampe de tension entre 0 et 7,0 V.

²⁾ En cas d'utilisation de la commutation d'entrées proposée, comme décrit dans le manuel HIPERFACE DSL® (8017595).

Caractéristiques mécaniques

Exécution de l'axe	Axe conique
---------------------------	-------------

Type de bride / bras de couple	Support de couple
Dimensions	Voir le plan coté
Poids	0,1 kg
Moment d'inertie du rotor	4,5 gcm ²
Vitesse de fonctionnement	≤ 9.000 min ⁻¹
Accélération angulaire	≤ 500.000 rad/s ²
Couple de fonctionnement	0,2 Ncm
Couple de démarrage	0,3 Ncm
Mouvement admissible de l'arbre de l'élément d'entraînement, statique	± 0,1 mm radial ± 0,5 mm axial
Mouvement admissible de l'arbre de l'élément d'entraînement, dynamique	± 0,05 mm radial ± 0,1 mm axial
Durée de vie des roulements à billes	3,6 x 10 ⁹ tours

Caractéristiques ambiantes

Plage de température de fonctionnement	-20 °C ... +115 °C ¹⁾
Plage de température de stockage	-40 °C ... +125 °C
Résistance aux chocs	100 g, 6 ms (selon EN 60068-2-27)
Plage de fréquence de la résistance aux vibrations	50 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)
CEM	Selon EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 et CEI 61326-3 ²⁾
Indice de protection	IP40, quand contre-connecteur enfiché et capot fermé (Selon CEI 60529-1) ³⁾

¹⁾ En présence d'un raccordement thermique typique entre la bride moteur et la cale anticouple du codeur. Une température interne maxi. de 125 °C ne doit pas être dépassée.

²⁾ La CEM est garantie conformément aux normes mentionnées si le système de Feedback-moteur est monté dans un boîtier électroconducteur relié à la mise à la terre centrale du régulateur de moteur via un blindage du câble. Le raccordement GND (0 V) de la tension d'alimentation y est également relié à la terre. Lors de l'utilisation d'autres concepts de blindage, l'utilisateur doit exécuter ses propres tests.

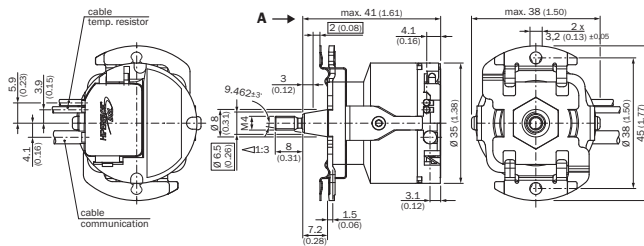
³⁾ Quand contre-connecteur enfiché et capot fermé.

Classifications

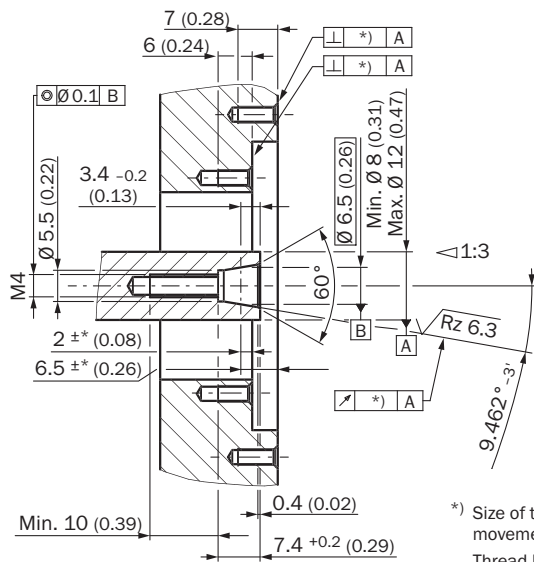
ECI@ss 5.0	27270590
ECI@ss 5.1.4	27270590
ECI@ss 6.0	27270590
ECI@ss 6.2	27270590
ECI@ss 7.0	27270590
ECI@ss 8.0	27270590
ECI@ss 8.1	27270590
ECI@ss 9.0	27270590
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

EKx36-xKF0B0xxA



Proposition de montage

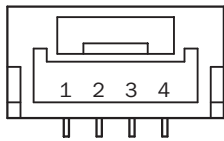


*) Size of tolerance reduce the allowed movement of the shaft, see data sheet.
Thread holes according DIN 13 with counterbore according DIN 76 min. 1.05 x diameter of thread.

- ① Position nominale
- ② La valeur de la tolérance réduit le mouvement admissible pour l'arbre voir fiche technique
- ③ Trous filetés selon DIN 13 avec abaissements selon DIN 76 au min. 1,05 x diamètre de filetage

Affectation des broches

Affectation des raccordements alimentation/communication






Intégré dans le câble du moteur = J, K

PIN	Signal	Explication
1		Non relié - aucune fonction
2	+U _S /DSL+	Alimentation 7 V à 12 V
3	GND/DSL-	Raccord à la masse

PIN	Signal	Explication
4	Boîtier	Écran/fil de drainage
Diamètre extérieur recommandé pour le jeu de brins : 4 mm +0/+0,3 mm		
Contre-fiche recommandé : JST (GHR-04V-S)		

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/EKS_EKM36

	Description succincte	Type	Référence
Autres accessoires de montage			
	Outil de montage	BEF-MW-EKX36	2060224
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, tresse, 2 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: HIPERFACE DSL®, torsadé, non blindé, 0,2 m	DOL-0B02-G0M2XC1	2062083
	Tête A: Connecteur femelle, tresse, 2 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: HIPERFACE DSL®, torsadé, non blindé, 0,3 m	DOL-0B02-G0M3XC1	2091818
	Tête A: Connecteur femelle, tresse, 2 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: HIPERFACE DSL®, torsadé, non blindé, 0,4 m	DOL-0B02-G0M4XC1	2086286
	Tête A: Connecteur femelle, tresse, 3 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: HIPERFACE DSL®, blindé, 0,43 m Fil de drainage non-isolé	DOL-0B03-G0M4XC1	2087314
Outils de programmation et de configuration			
	Outil de programmation sVip® LAN pour tous les systèmes Feedback-moteur	PGT-11-S LAN	1057324
	Outil de programmation sVip® WLAN pour tous les systèmes Feedback-moteur	PGT-11-S WLAN	1067474

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com