



SRM50-HWV0-K21

SRS/SRM50

SYSTÈMES FEEDBACK-MOTEUR ROTATIFS HIPERFACE®

SICK
Sensor Intelligence.

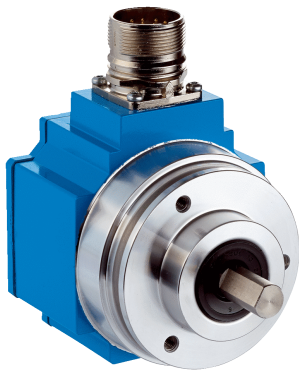


illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
SRM50-HWV0-K21	1037097

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/SRS_SRM50

Caractéristiques techniques détaillées

Performance

Périodes sin/cos par tour	1.024
Nombre de tours, en valeur absolue	4.096
Nombre total de pas	134.217.728
Pas de mesure	0,3 " lors de l'interpolation des signaux sinus/cosinus avec par ex. 12 bits
Non-linéarité intégrale	Typ. ± 45 " , limites d'erreur lors de l'analyse des signaux sinus/cosinus
Non-linéarité différentielle	± 7 " , non-linéarité d'une période sinus/cosinus
Vitesse de fonctionnement	≤ 6.000 min ⁻¹ , jusqu'à laquelle la position absolue peut être formée de manière fiable
Plage de mémoire disponible	128 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), pour une rotation de l'axe dans le sens horaire, vue dans la direction « A » (voir dessin coté)
Interface de communication	HIPERFACE®
Sicherung/Alte Schnittstellensignale/Alle MFB außer HIPERFACE DSL	Canal de données de process SIN, REFSIN, COS, REFCOS analogique, différentiel Canal de paramètre RS 485 numérique

Caractéristiques électriques

Mode de raccordement	Câble, 8 fils, radial, 1,5 m
Plage de tension d'alimentation	7 V DC ... 12 V DC
Tension d'alimentation recommandée	8 V DC
Consommation	80 mA ¹⁾
Fréquence de sortie des signaux sin/cos	≤ 200 kHz

¹⁾ Sans charge.

Caractéristiques mécaniques

Exécution de l'axe	Arbre plein
---------------------------	-------------

Diamètre de l'axe	10 mm
Type de bride / bras de couple	Bride de serrage, support de couple
Dimensions	Voir le plan coté
Poids	≤ 0,2 kg
Moment d'inertie du rotor	25 gcm ²
Vitesse de fonctionnement	≤ 6.000 min ⁻¹
Accélération angulaire	≤ 200.000 rad/s ²
Couple de fonctionnement	1 Ncm
Couple de démarrage	+ 1,5 Ncm
Mouvement admissible de l'arbre de l'élément d'entraînement, statique	± 0,3 mm
Mouvement admissible de l'arbre de l'élément d'entraînement, dynamique	± 0,1 mm
Charge admissible de l'arbre	40 N (radial) 20 N (axial)
Durée de vie des roulements à billes	3,6 x 10 ⁹ tours

Caractéristiques ambiantes

Plage de température de fonctionnement	-30 °C ... +85 °C
Plage de température de stockage	-30 °C ... +90 °C, sans emballage
Humidité relative/condensation	90 %, condensation inadmissible
Résistance aux chocs	100 g, 10 ms, 10 ms (selon EN 60068-2-27)
Plage de fréquence de la résistance aux vibrations	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (selon EN 60068-2-6)
CEM	Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3 ¹⁾
Indice de protection	IP65, quand contre-connecteur enfiché (selon CEI 60529)

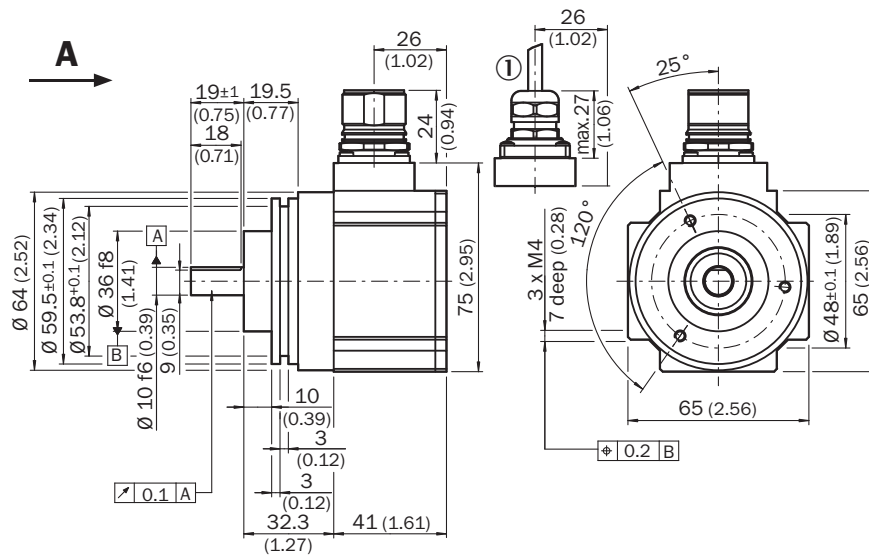
¹⁾ La CEM est garantie conformément aux normes mentionnées si le système de Feedback-moteur est monté dans un boîtier électroconducteur relié à la mise à la terre centrale du régulateur de moteur via un blindage du câble. Le raccordement GND (0 V) de la tension d'alimentation y est également relié à la terre. Lors de l'utilisation d'autres concepts de blindage, l'utilisateur doit exécuter ses propres tests.

Classifications

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

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

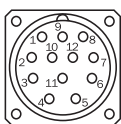
Tolérances générales selon ISO 2768-mk



① R = rayon de courbure min. 40 mm

Affectation des broches

PIN	Signal	Colour of Wires	Explanation
1	REFCOS	black	Process data channel
2	Data +	grey or yellow	RS-485-parameter channel
3	N. C.	-	N. C.
4	N. C.	-	N. C.
5	SIN	white	Process data channel
6	REFSIN	brown	Process data channel
7	Data -	green or purple	RS-485-parameter channel
8	COS	pink	Process data channel
9	N. C.	-	N. C.
10	GND	blue	Ground connection
11	N. C.	-	N. C.
12	Us	red	7 ... 12 V Supply voltage



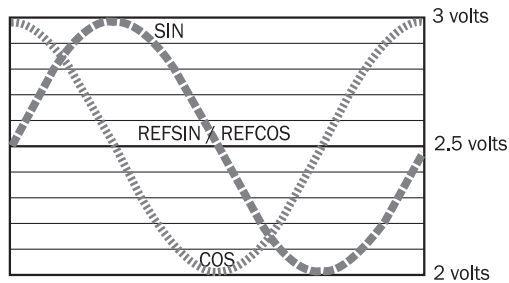
View of the plug-in face

Screen connection on connector housing

N. C. = Not connected

Diagrammes

Évolution du signal pour une rotation de l'axe dans le sens horaire, vue dans la direction « A » (voir plan côté) 1 période = 360 ° : 1.024



Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/SRS_SRM50

	Description succincte	Type	Référence
Connecteurs et câbles			
	Tête A: câble Tête B: Extrémité de câble libre Câble: HIPERFACE®, HIPERFACE®, PUR, sans halogène, blindé	LTG-2708-MW	6028361
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: HIPERFACE®, PUR, sans halogène, blindé, 3 m	DOL-2308-G03MJB2	2031070
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: HIPERFACE®, PUR, sans halogène, blindé, 5 m	DOL-2308-G05MJB2	2031071
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: HIPERFACE®, PUR, sans halogène, blindé, 10 m	DOL-2308-G10MJB2	2031072
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: HIPERFACE®, PUR, sans halogène, blindé, 15 m	DOL-2308-G15MJB2	2031073
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: HIPERFACE®, PUR, sans halogène, blindé, 1,5 m	DOL-2308-G1M5JB2	2031069
	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