

CODEUR KIS50

Standards Optiques

Sendix Base KIS50 / KIH50 (arbre sortant / creux)

Push-Pull / RS422 / collecteur ouvert



Les codeurs Sendix Base KIS50 / KIH50 offrent un indice de protection atteignant IP65. Ils peuvent s'utiliser pour des températures allant de -20°C à +70°C. Ils conviennent idéalement pour des applications simples et des machines standards.

La gamme Sendix Base KIS50 / KIH50 est équipée de notre système éprouvé Safety-Lock™ qui assure une tolérance supérieure aux éventuelles erreurs d'installation tout en augmentant les performances globales de ces codeurs.



Robustes

- Boîtier résistant moulé sous pression, indice de protection atteignant IP65.
- Large plage de température de -20°C ... +70°C.
- La structure robuste « Safety-Lock™ » des roulements évite les temps d'arrêt machine.

Flexible

- Variantes de raccordement pour tous les cas d'utilisation : câble, connecteurs M12 et M23.
- Différentes options de montage.
- Max. 5000 impulsions par tour.

Ref. de commande Arbre sortant

8.KIS50 . XXXX . XXXX
Type a b c d e

a Bride

8 = bride standard, IP65 ø 58 mm [2.28"]
B = bride synchro, IP65 ø 58 mm [2.28"]

b Arbre (ø x L), avec mépla

1 = ø 6 x 10 mm [0.24 x 0.39"]
6 = ø 8 x 15 mm [0.32 x 0.59"]
3 = ø 10 x 20 mm [0.39 x 0.79"]
5 = ø 12 x 20 mm [0.47 x 0.79"]
8 = ø 3/8 x 7/8"

c Etage de sortie / Tension d'alimentation

4 = RS422 (avec sign. complémentés) / 5 V DC
1 = RS422 (avec sign. complémentés) / 5 ... 30 V DC
2 = HTL/TTL universel / 4,7 ... 30 V DC
5 = Push-Pull (avec sign. complémentés) / 10 ... 30 V DC
3 = collecteur ouvert (avec sign. complémentés) / 5 ... 30 V DC

d Type de raccordement

1 = câble axial, 1 m [3.28"] PVC
2 = câble radial, 1 m [3.28"] PVC
P = connecteur M12 axial, 5 broches
R = connecteur M12 radial, 5 broches
3 = connecteur M12 axial, 8 broches
4 = connecteur M12 radial, 8 broches
7 = connecteur M23 axial, 12 broches
8 = connecteur M23 radial, 12 broches

e Impulsions par tour

100, 200, 250, 256, 360, 500, 512,
600, 1000, 1024, 2000, 2048, 2500,
3600, 4096, 5000
(ex. 100 impulsions => 0100)

Version hautes performances (disponible en option)

- Plage de températures étendue
- Vitesse de rotation plus élevée
- Résistance aux chocs plus élevée
- Résistance aux vibrations plus élevée
Ref. de commande:
8.KIS50.xxxx.xxxx.9888

Caractéristiques mécaniques		
Vitesse de rotation max		6000 min ⁻¹
	pour option 9888	8000 min ⁻¹ 3000 min ⁻¹ (en continu)
Massent d'inertie de masse	arbre sortant	env. 1,8 x 10 ⁻⁴ kgm ²
	arbre creux	env. 6 x 10 ⁻⁶ kgm ²
Couple de démarrage à 20°C [68°F]		< 0,01 Nm
Charge admissible sur l'arbre	radial	80 N
	axial	40 N
Poids		env. 0,4 kg [14.11 oz]

Protection selon EN 60529	IP65
Plage de températures de travail	-20°C ... +70°C [-4°F ... +158°F]
	pour option 9888 -40°C ... +80°C [-40°F ... +176°F]
Matières	arbre sortant : acier inoxydable
Résist. aux chocs selon EN 60068-2-27	1000 m/s ² , 6 ms
	pour option 9888 2000 m/s ² , 6 ms
Résist. aux vibrations selon EN 60068-2-6	100 m/s ² , 10 ... 2000 Hz
	pour option 9888 200 m/s ² , 10 ... 2000 Hz

Caractéristiques électriques

Etage de sortie	RS422 (compatible TTL)	RS422 (compatible TTL)	Push-Pull	HTL/TTL universel	Collecteur ouvert (7273)
Ref. de commande	1	4	5	2	3
Tension d'alimentation	5 ... 30 V DC	5 V DC (±5 %)	10 ... 30 V DC	4,7 ... 30 V DC	5 ... 30 V DC
Consommation (sans charge)	typ. 40 mA max. 90 mA	typ. 40 mA max. 90 mA	typ. 50 mA max. 100 mA	typ. 50 mA max. 100 mA	100 mA
Charge admissible / canal	max. +/- 20 mA	max. +/- 20 mA	max. +/- 20 mA	max. +/- 20 mA	20 mA sink à 30 V DC
Fréquence d'impulsions	max. 300 kHz	max. 300 kHz	max. 300 kHz	max. 300 kHz ¹⁾	max. 300 kHz
Niveau de signal	HIGH	min. 2,5 V	min +V - 1,0 V	min. +V - 2,0 V	
	LOW	max. 0,5 V	max. 0,5 V	max. 0,5 V	
Temps de montée t _r	max. 200 ns	max. 200 ns	max. 1 µs	max. 1 µs	
Temps de descente t _f	max. 200 ns	max. 200 ns	max. 1 µs	max. 1 µs	
Sorties protégées contre le ²⁾ cours-circuits	oui ³⁾	oui ³⁾	oui	oui	oui
Protection contre les inversions de polarité de la tension d'alimentation	oui	non	oui	non	non
Conforme aux normes CE selon	Directive CEM 2014/30/EU Directive RoHS 2011/65/EU				

Raccordement

Etage de sortie	Type de raccordement	Câble (Isoler individuellement les brins inutilisés avant la mise en service du codeur)												
1, 2, 3, 4, 5	KIS50: 1, 2	Signal:	0 V	+V	0 V _{sens}	+V _{sens}	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	\downarrow	
	KIH50: 1, E	Couleur du brin:	WH	BN	GY PK	RD BU	GN	YE	GY	PK	BU	RD	blindage	
Etage de sortie	Type de raccordement	Connecteur M12, 5 broches												
1, 2, 3, 4, 5	KIS50: P, R	Signal:	0 V	+V	A	B	0	\downarrow						
	KIH50: R	Pin:	1	2	3	4	5	PH ⁴⁾						
Etage de sortie	Type de raccordement	Connecteur M12, 8 broches												
1, 2, 3, 4, 5	KIS50: 3, 4	Signal:	0 V	+V	0 V _{sens}	+V _{sens}	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	\downarrow	
	KIH50: 2	Pin:	1	2			3	4	5	6	7	8	PH ⁴⁾	
Etage de sortie	Type de raccordement	Connecteur M23, 12 broches												
1, 2, 3, 4, 5	KIS50: 7, 8	Signal:	0 V	+V	0 V _{sens}	+V _{sens}	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	\downarrow	
	KIH50: 4	Pin:	10	12	11	2	5	6	8	1	3	4	PH ⁴⁾	

- +V: Tension d'alimentation codeur +V DC
0 V: Masse codeur GND (0 V)
0 V_{sens} / +V_{sens}: Les lignes sensor (capteur) du codeur permettent de mesurer la tension appliquée au codeur et de l'augmenter en cas de besoin.
A, \bar{A} : Sortie incrémentale canal A
B, \bar{B} : Sortie incrémentale canal B
0, $\bar{0}$: Signal de référence
PH \downarrow : Boîtier du connecteur (blindage)

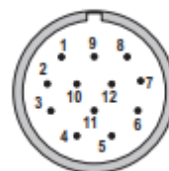
Vues des connecteurs côté broches



Connecteur M12,
5 broches



Connecteur M12,
8 broches



Connecteur M23,
12 broches

Dimensions - arbre sortant

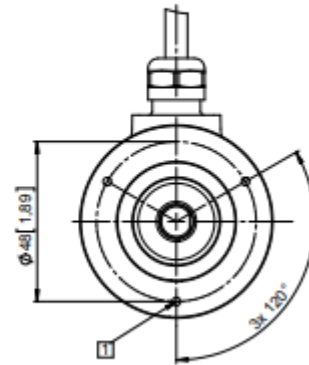
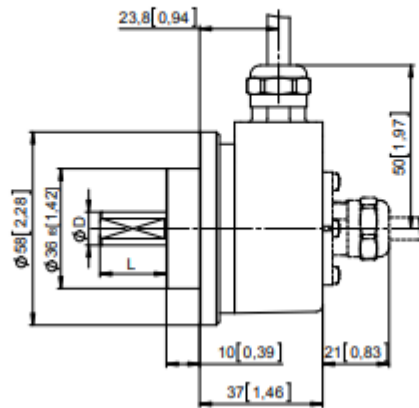
Cotes en mm [pouces]

Bride standard, ø 58 [2.28]

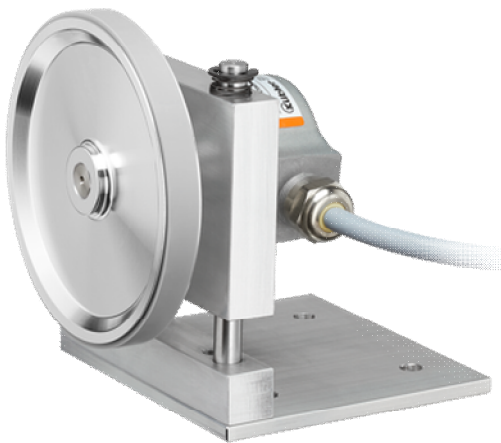
Type de bride 8

3 x M3, prof. 6 [0.24]

D	Ajustement	L
6 [0.24]	h7	10 [0.39]
8 [0.32]	h7	15 [0.59]
10 [0.39]	h7	20 [0.79]
12 [0.47]	h7	20 [0.79]



Kit de mesure de longueur avec roue de mesure ref 8.0010.7000.0004



Bras d'appui à ressort ref 8.0010.7000.0010

