

REI-10S12S-2B2048-H1181
codeur incrémental
Industrial-Line



Données techniques

Type	REI-10S12S-2B2048-H1181
N° d'identification	100010310
Principe de mesure	optique
Caractéristiques générales	
Vitesse de rotation max.	6 000 tours/min
Moment d'inertie du rotor	$1.8 \times 10^{-5} \text{ kgm}^2$
Couple de démarrage	$< 0.05 \text{ Nm}$
Type de sortie	Incrémental
Résolution incrémentale	2048 ppr
Données électriques	
Tension de service U_B	10...30 VDC
Consommation propre à vide	$\leq 100 \text{ mA}$
Courant de sortie	$\leq 30 \text{ mA}$
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui
Fréquence d'impulsion maximale	300 kHz
Niveau de signal élevé	min. $U_B - 1 \text{ V}$
Niveau de signal bas	max. 0.5 V
Fonction de sortie	Push-Pull/HTL, avec signal inversé
Données mécaniques	
Type de bride	bride synchro
Diamètre de bride	$\varnothing 58 \text{ mm}$
Type d'arbre	arbre sortant
Diamètre d'arbre D (mm)	12
Longueur d'onde L [mm]	20



Caractéristiques

- Bride synchro, $\varnothing 58 \text{ mm}$
- Arbre plein, $\varnothing 12 \text{ mm} \times 20 \text{ mm}$
- Principe de mesure optique
- Matériau de l'arbre : acier inoxydable
- Indice de protection IP67 côté boîtier et côté arbre
- $-40 \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$
- 6000 tours/min max. (service continu : 3 000 tours/min)
- 10...30 VDC
- Push-Pull/HTL avec signal inversé
- Fréquence d'impulsions max. 300 kHz
- connecteur M12 x 1, 8 pôles
- 2048 impulsions par tour

Schéma de raccordement



Données techniques

Matériau d'arbre	acier non oxydant
Matériau de boîtier	fonte de zinc
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
	8 pôles
Charge axiale sur arbres	40 N
Charge radiale sur arbres	80 N
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-40...+85 °C
Résistance aux oscillations (EN 60068-2-6)	300 m/s², 10...2 000 Hz
Résistance aux chocs (EN 60068-2-27)	3 000 m/s², 6 ms
Mode de protection	IP67
Protection class shaft	IP67

Accessoires

RA-BC-20-10-12	100048783	Accouplement à soufflet avec moyeu en aluminium Ø 20 mm ; d1 = 10 mm, d2 = 12 mm
RA-BC-20-12-12	100048784	Accouplement à soufflet avec moyeu en aluminium Ø 20 mm ; d1 = 12 mm, d2 = 12 mm
RA-BC-20-08-12	100049106	Accouplement à soufflet avec moyeu en aluminium Ø 20 mm ; d1 = 8 mm, d2 = 12 mm
RA-BC-E-20-10-12	100048788	Accouplement à soufflet en acier inoxydable Ø 20 mm ; d1 = 10 mm, d2 = 12 mm
RA-SDC-30-10-12	100048793	Accouplement à disque à ressort Ø 30 mm, d1 = 10 mm, d2 = 12 mm
RA-HC-25-10-12	100048797	Accouplement hélicoïdal en aluminium Ø 25 mm ; d1 = 10 mm, d2 = 12 mm

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RKC8T-2/TXL	6625142	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 8 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus

Dimensions	Type	N° d'identification	
	WKC8T-2/TXL	6625145	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 8 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus

