

REI-E-113T10C-2B2500-H1181
codeur incrémental
Efficiency-Line



Données techniques

Type	REI-E-113T10C-2B2500-H1181
N° d'identification	100011560
Principe de mesure	optique
Caractéristiques générales	
Vitesse de rotation max.	4500 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	2500 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 standard
Diamètre de bride	Ø 58 mm
Type d'arbre	arbre sortant
Diamètre d'arbre D (mm)	10
Longueur d'onde L [mm]	20

Caractéristiques

- bride standard, Ø 58mm
- Arbre plein, Ø 10 mm × 20 mm
- Principe de mesure optique
- Matériau de l'arbre : acier inoxydable
- Indice de protection IP64 côté boîtier et côté arbre
- -20...+70 °C
- 4500 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
- 2500 impulsions par tour

Schéma de raccordement

1	GND
2	U_B +
3	A
4	A inv.
5	B
6	B inv.
7	0
8	0 inv.
PH	shield

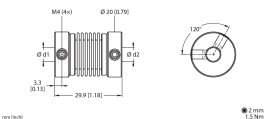


Données techniques

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	-20...+70 °C
Résistance aux oscillations (EN 60068-2-6)	100 m/s², 10...2 000 Hz
Résistance aux chocs (EN 60068-2-27)	1 000 m/s², 6 ms
Mode de protection	IP64
Protection class shaft	IP64

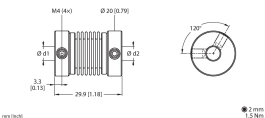
Accessoires

RA-BC-20-06-10 100048779



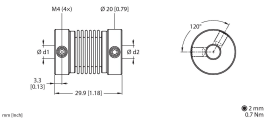
Accouplement à soufflet avec moyeu en aluminium Ø 20 mm ; d1 = 6 mm, d2 = 10 mm

RA-BC-20-10-10 100048782



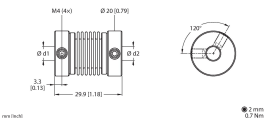
Accouplement à soufflet avec moyeu en aluminium Ø 20 mm ; d1 = 10 mm, d2 = 10 mm

RA-BC-E-20-06-10 100048786



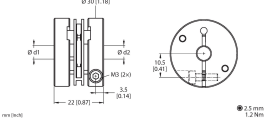
Accouplement à soufflet en acier inoxydable Ø 20 mm ; d1 = 6 mm, d2 = 10 mm

RA-BC-E-20-10-12 100048788



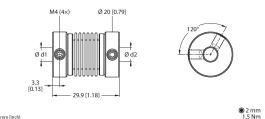
Accouplement à soufflet en acier inoxydable Ø 20 mm ; d1 = 10 mm, d2 = 12 mm

RA-SDC-30-10-12 100048793



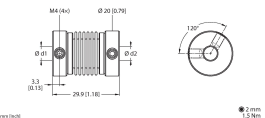
Accouplement à disque à ressort Ø 30 mm, d1 = 10 mm, d2 = 12 mm

RA-BC-20-08-10 100048781



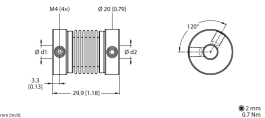
Accouplement à soufflet avec moyeu en aluminium Ø 20 mm ; d1 = 8 mm, d2 = 10 mm

RA-BC-20-10-12 100048783



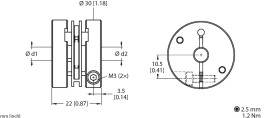
Accouplement à soufflet avec moyeu en aluminium Ø 20 mm ; d1 = 10 mm, d2 = 12 mm

RA-BC-E-20-10-10 100048787



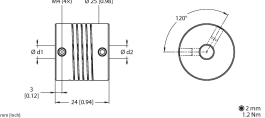
Accouplement à soufflet en acier inoxydable Ø 20 mm ; d1 = 10 mm, d2 = 10 mm

RA-SDC-30-10-10 100048792



Accouplement à disque à ressort Ø 30 mm, d1 = 10 mm, d2 = 10 mm

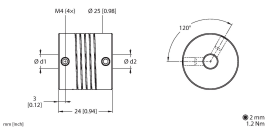
RA-HC-25-10-10 100048796



Accouplement hélicoïdal en aluminium Ø 25 mm ; d1 = 10 mm, d2 = 10 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
	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

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
Technical drawing of RA-SAB-15-36. Side view dimensions: 8 [0.31], 6 [0.24], 18.5 [0.73], 40 [1.57]. Front view dimensions: 120 [4.72], 75 [2.95], 45 [1.77], M5 (2x), Ø 48 [1.89], Ø 36 [1.42], Ø 60 [2.36], Ø 4.2 [0.17] (6x), 17.5 [0.69], 60 [2.36], 40 [1.57], 8.3 [0.32], 66 [2.60], 6.5 [0.26].	RA-SAB-15-36	100038251	Bras à ressort pour codeurs avec bride de serrage 58 mm ; pression de serrage recommandée 15 N ; pression de serrage maximale 30 N
Technical drawing of RA-SAB-30-36. Side view dimensions: 120 [4.72], 40.4 [1.59], 8 [0.31], 90 [3.54], 8 [0.31], 70 [2.76]. Front view dimensions: Ø 48 [1.89], Ø 36 [1.42], 60 [2.36], Ø 3.8 [0.15] (3x), Ø 7 [0.28] (3x), 120 [4.72], M6 (8x), 8 [0.31], 6.5 [0.26], 90.2 [3.55], 102.4 [4.03], 31 [1.22], 38 [1.50], 60 [2.36].	RA-SAB-30-36	100038294	Bras à ressort pour codeurs avec bride de serrage 58 mm ; pression de serrage recommandée 30 N ; pression de serrage maximale 40 N
Technical drawing of RA-MW-500-25-DK1-10. Cross-section A-A dimensions: Ø 10 [0.39], Ø 30 [1.18], 25 [0.98], 32 [1.26]. Front view dimensions: Ø 159.2 [6.27].	RA-MW-500-25-DK1-10	100038314	Roue mesureuse en aluminium (moletage en croisure) pour codeurs ; circonférence 0,5 m, largeur 25 mm, D = 10 mm
Technical drawing of RA-MW-500-25-PS1-10. Cross-section A-A dimensions: Ø 10 [0.39], Ø 30 [1.18], 25 [0.98], 32 [1.26]. Front view dimensions: Ø 159.2 [6.27].	RA-MW-500-25-PS1-10	100038315	Roue mesureuse en aluminium (PU lisse) pour codeurs ; circonférence 0,5 m, largeur 25 mm, D = 10 mm

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RA-MW-500-25-RT1-10	100038316	Roue mesureuse en aluminium (PU à picots) pour codeurs ; circonférence 0,5 m, largeur 25 mm, D = 10 mm
	RA-MW-500-25-PC1-10	100038317	Roue mesureuse en aluminium (PU cannelé) pour codeurs ; circonférence 0,5 m, largeur 25 mm, D = 10 mm
	RA-MW-300-12-DK1-10	100038306	Roue mesureuse en aluminium (moletage en croisure) pour codeurs ; circonférence 0,3 m, largeur 12 mm, D = 10 mm
	RA-MW-300-12-PS1-10	100038307	Roue mesureuse en aluminium (PU lisse) pour codeurs ; circonférence 0,3 m, largeur 12 mm, D = 10 mm
	RA-MW-300-12-RT1-10	100038308	Roue mesureuse en aluminium (PU à picots) pour codeurs ; circonférence 0,3 m, largeur 12 mm, D = 10 mm
	RA-MW-300-12-PC1-10	100038309	Roue mesureuse en aluminium (PU cannelé) pour codeurs ; circonférence 0,3 m, largeur 12 mm, D = 10 mm
	RA-MW-200-12-DK1-10	100038302	Roue mesureuse en aluminium (moletage en croisure) pour codeur ; dimension 0,2 m, largeur 12 mm, D = 10 mm

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RA-MW-200-12-PS1-10	100038303	Roue mesureuse en aluminium (PU lisse) pour codeur ; dimension 0,2 m, largeur 12 mm, D = 10 mm
	RA-MW-200-12-RT1-10	100038304	Roue mesureuse en aluminium (PU avec picots) pour codeur ; dimension 0,2 m, largeur 12 mm, D = 10 mm
	RA-MW-200-12-PC1-10	100038305	Roue mesureuse en aluminium (PU cannelé) pour codeurs ; circonférence 0,2 m, largeur 12 mm, D = 10 mm