

REI-10S10C-2B2500-H1181  
codeur incrémental  
Industrial-Line



Données techniques

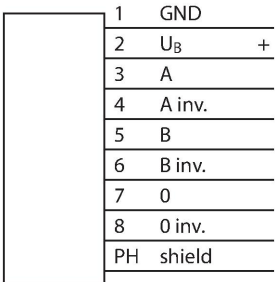
|                                                                |                                    |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Type                                                           | REI-10S10C-2B2500-H1181            |
| N° d'identification                                            | 100010230                          |
| 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 Nm                          |
| Type de sortie                                                 | Incrémental                        |
| Résolution incrémentale                                        | 2500 ppr                           |
| Données électriques                                            |                                    |
| Tension de service $U_B$                                       | 10...30 VDC                        |
| Consommation propre à vide                                     | ≤ 100 mA                           |
| Courant de sortie                                              | ≤ 30 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 58 mm
- Arbre plein, Ø 10 mm × 20 mm
- Principe de mesure optique
- Matériau de l'arbre : acier inoxydable
- Indice de protection IP67 côté boîtier et côté arbre
- -40...+85 °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
- 2500 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                   | 50 N                                 |
| Charge radiale sur arbres                  | 100 N                                |
| Conditions ambiantes                       |                                      |
| Température ambiante                       | -40...+85 °C                         |
| Résistance aux oscillations (EN 60068-2-6) | 300 m/s <sup>2</sup> , 10...2 000 Hz |
| Résistance aux chocs (EN 60068-2-27)       | 3 000 m/s <sup>2</sup> , 6 ms        |
| Mode de protection                         | IP67                                 |
| Protection class shaft                     | IP67                                 |

## 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



**RFA-2**

1544631

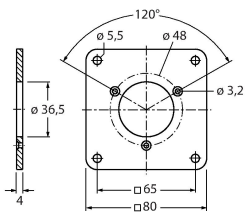
adaptateur à bride carré en aluminium pour codeur à arbre sortant avec bride standard; longueur 63,5 mm; épaisseur 3 mm



**RFA-13**

1544642

adaptateur à bride carré en aluminium pour codeur à arbre sortant avec bride standard; longueur 80 mm; épaisseur 4 mm



**RFA-1**

1544630

adaptateur à bride carré en aluminium pour codeur à arbre sortant avec bride standard; longueur 58 mm; épaisseur 4 mm



**RFA-4**

1544633

bride Euro - adaptateur à bride en aluminium pour codeur à arbre sortant, Ø 115 mm, diamètre primitif de référence 100 mm; pour la conversion de la bride standard 58 mm en bride Euro



**RFA-6**

1544635

adaptateur à bride en aluminium pour codeur à arbre sortant avec bride standard, Ø 58 mm, pour la conversion de la bride standard en bride synchro



**RFA-7**

1544636

adaptateur à bride en aluminium pour codeur à arbre sortant, Ø 65 mm, pour l'adaptation à la bride avec Ø 65 mm et diamètre primitif de référence 48 mm



**RFA-8**

1544637

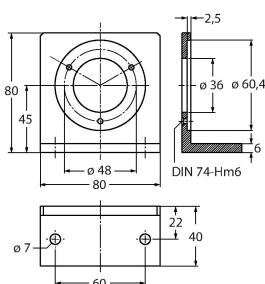
adaptateur à bride en aluminium pour codeur à arbre sortant avec bride standard, Ø 70 mm, épaisseur 4 mm; pour l'adaptation aux brides avec Ø 70 mm



**RFA-9**

1544638

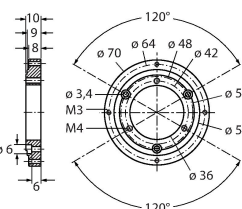
bride angulaire en aluminium pour codeur à arbre sortant avec bride standard Ø 58 mm



**RFA-11**

1544640

adaptateur à bride en aluminium pour codeur à arbre sortant avec bride standard, Ø 70 mm, épaisseur 10 mm; pour l'adaptation aux brides avec Ø 70 mm

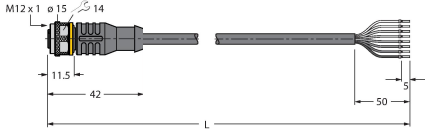
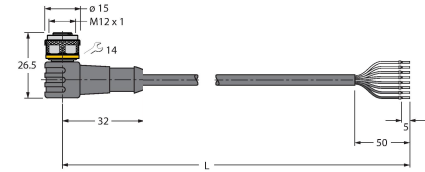


RFA-121544641

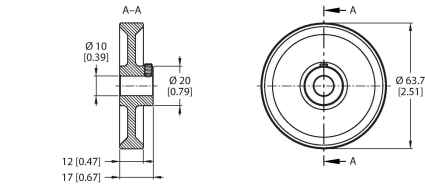
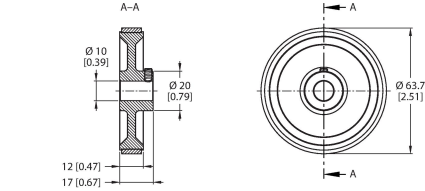
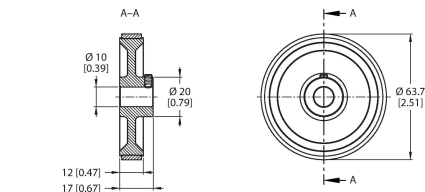
adaptateur à bride carré en aluminium  
pour codeur à arbre sortant avec  
bride standard; longueur 70 mm;  
épaisseur 10 mm



Accessoires

| Dimensions                                                                         | Type        | N° d'identification |                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | RKC8T-2/TXL | 6625142             | Câble de raccordement, connecteur<br>femelle M12, droit, 8 broches, longueur<br>de câble : 2 m, matériau de la gaine :<br>PUR, noir ; homologation cULus |
|  | WKC8T-2/TXL | 6625145             | Câble de raccordement, connecteur<br>femelle M12, coudé, 8 broches,<br>longueur de câble : 2 m, matériau de la<br>gaine : PUR, noir ; homologation cULus |

Accessoires

| Dimensions                                                                          | Type                | N° d'identification |                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RA-MW-200-12-DK1-10 | 100038302           | Roue mesureuse en aluminium<br>(moletage en croisure) pour codeur ;<br>dimension 0,2 m, largeur 12 mm, D =<br>10 mm |
|  | RA-MW-200-12-PS1-10 | 100038303           | Roue mesureuse en aluminium (PU<br>lisse) pour codeur ; dimension 0,2 m,<br>largeur 12 mm, D = 10 mm                |
|  | RA-MW-200-12-RT1-10 | 100038304           | Roue mesureuse en aluminium (PU<br>avec picots) pour codeur ; dimension<br>0,2 m, largeur 12 mm, D = 10 mm          |

| Dimensions | Type                | N° d'identification |                                                                                                                 |
|------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | 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           |
|            | 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 |
|            | 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             |
|            | 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             |

| Dimensions | Type                | N° d'identification |                                                                                                                                    |
|------------|---------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | 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-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 |
|            | 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 |