

REI-10S10C-2B360-H1181  
codeur incrémental  
Industrial-Line



Données techniques

|                                                                |                                    |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Type                                                           | REI-10S10C-2B360-H1181             |
| N° d'identification                                            | 100010224                          |
| 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                                        | 360 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 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
- 360 impulsions par tour

Schéma de raccordement

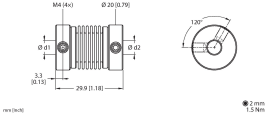
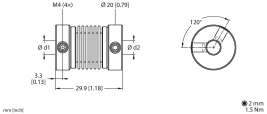
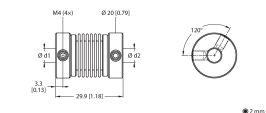
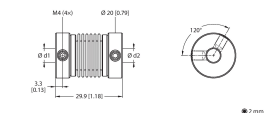
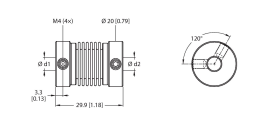
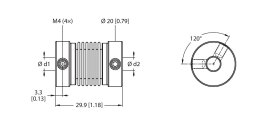
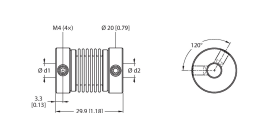
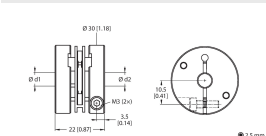
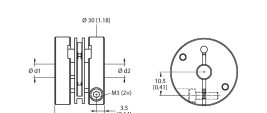
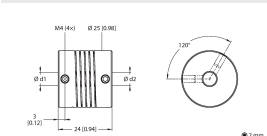
|    |         |
|----|---------|
| 1  | GND     |
| 2  | $U_B$ + |
| 3  | A       |
| 4  | A inv.  |
| 5  | B       |
| 6  | B inv.  |
| 7  | 0       |
| 8  | 0 inv.  |
| PH | shield  |



## Données techniques

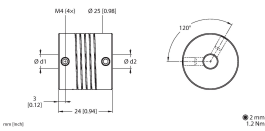
|                                            |                                      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|
| Matériau d'arbre                           | acier non oxydant                    |
| Matériau de boîtier                        | fonte de zinc                        |
| Raccordement électrique                    | Connecteur, M12 × 1                  |
|                                            | 8 pôles                              |
| Charge axiale sur arbres                   | 50 N                                 |
| Charge radiale sur arbres                  | 100 N                                |
| <b>Conditions ambiantes</b>                |                                      |
| 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

|                                                                                                                 |                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RA-BC-20-06-10</b><br>    | <b>100048779</b><br>Accouplement à soufflet avec moyeu en aluminium Ø 20 mm ; d1 = 6 mm, d2 = 10 mm  |
| <b>RA-BC-20-08-10</b><br>   | <b>100048781</b><br>Accouplement à soufflet avec moyeu en aluminium Ø 20 mm ; d1 = 8 mm, d2 = 10 mm  |
| <b>RA-BC-20-10-10</b><br>    | <b>100048782</b><br>Accouplement à soufflet avec moyeu en aluminium Ø 20 mm ; d1 = 10 mm, d2 = 10 mm |
| <b>RA-BC-20-10-12</b><br>   | <b>100048783</b><br>Accouplement à soufflet avec moyeu en aluminium Ø 20 mm ; d1 = 10 mm, d2 = 12 mm |
| <b>RA-BC-E-20-06-10</b><br>  | <b>100048786</b><br>Accouplement à soufflet en acier inoxydable Ø 20 mm ; d1 = 6 mm, d2 = 10 mm      |
| <b>RA-BC-E-20-10-10</b><br> | <b>100048787</b><br>Accouplement à soufflet en acier inoxydable Ø 20 mm ; d1 = 10 mm, d2 = 10 mm     |
| <b>RA-BC-E-20-10-12</b><br>  | <b>100048788</b><br>Accouplement à soufflet en acier inoxydable Ø 20 mm ; d1 = 10 mm, d2 = 12 mm     |
| <b>RA-SDC-30-10-10</b><br>   | <b>100048793</b><br>Accouplement à disque à ressort Ø 30 mm, d1 = 10 mm, d2 = 12 mm                  |
| <b>RA-SDC-30-10-12</b><br>  | <b>100048792</b><br>Accouplement à disque à ressort Ø 30 mm, d1 = 10 mm, d2 = 10 mm                  |
| <b>RA-HC-25-10-10</b><br>   | <b>100048796</b><br>Accouplement hélicoïdal en aluminium Ø 25 mm ; d1 = 10 mm, d2 = 10 mm            |

## RA-HC-25-10-12

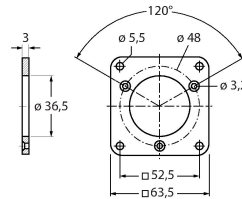
100048797



Accouplement hélicoïdal en aluminium Ø 25 mm ; d1 = 10 mm, d2 = 12 mm

## RFA-2

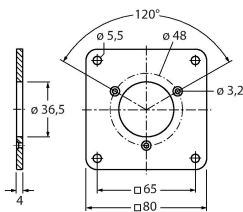
1544631



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

## RFA-13

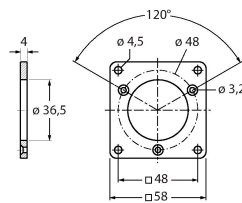
1544642



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

## RFA-1

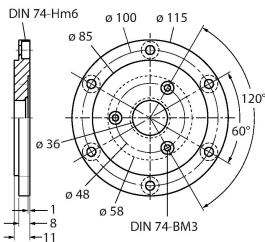
1544630



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

## RFA-4

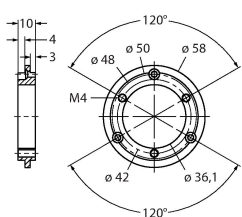
1544633



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

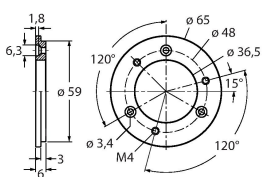
1544635



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

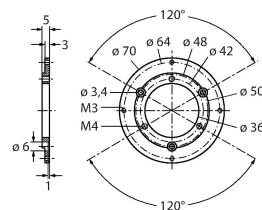
1544636



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

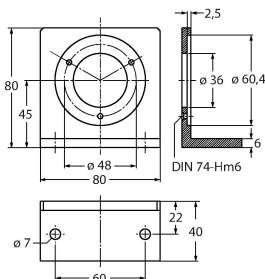
1544637



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

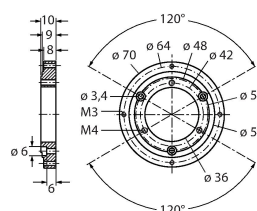
1544638



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

## RFA-11

1544640



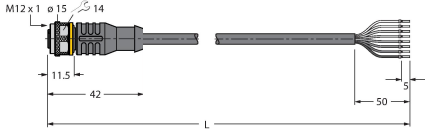
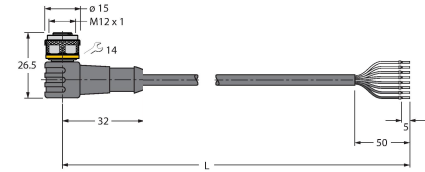
adaptateur à bride en aluminium pour  
codeur à arbre sortant avec bride  
standard, Ø 70 mm, épaisseur 10  
mm; pour l'adaptation aux brides avec  
Ø 70 mm

RFA-12 1544641

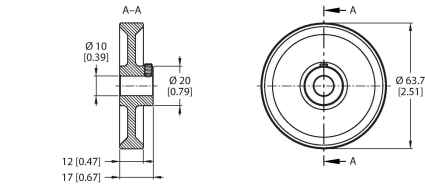
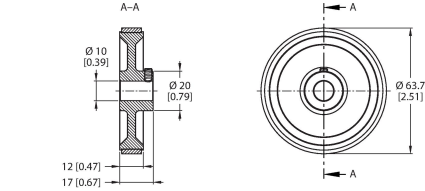
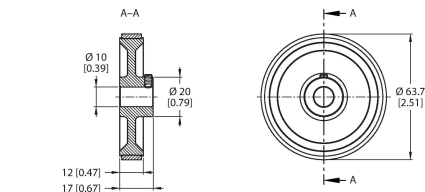
adaptateur à bride carré en aluminium  
pour codeur à arbre sortant avec  
bride standard; longueur 70 mm;  
épaisseur 10 mm



Accessoires

| Dimensions                                                                         | Type        | N° d'identification |                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | RKC8T-2/TXL | 6625142             | Câble de raccordement, connecteur 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 |                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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 |
|  | 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       |

| 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 |