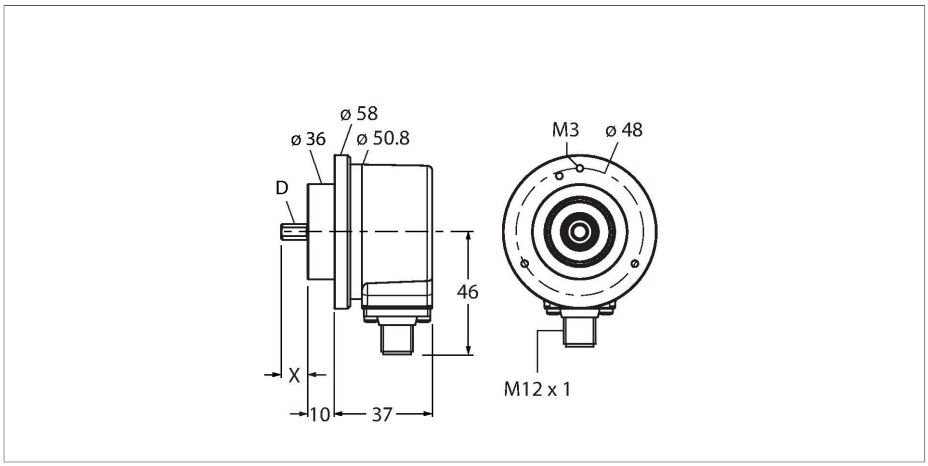
# REI-10S10C-4B1000-H1181
# codeur incrémental
# Industrial-Line

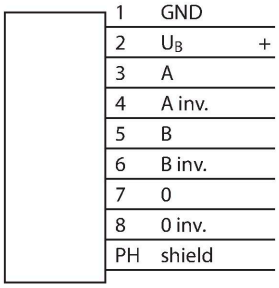


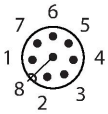
## Données techniques

| | |
|---|---|
| Type | REI-10S10C-4B1000-H1181 |
| N° d'identification | 100010263 |
| Principe de mesure | optique |
| **Caractéristiques générales** | |
| Vitesse de rotation max. | 6 000 tours/min |
| Moment d'inertie du rotor | 1.8 × $10^{-6}$ kgm² |
| Couple de démarrage | < 0.05 Nm |
| Type de sortie | Incrémental |
| Résolution incrémentale | 1000 ppr |
| **Données électriques** | |
| Tension de service $U_B$ | 5…30 VDC |
| Consommation propre à vide | ≤ 90 mA |
| Courant de sortie | ≤ 20 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. 2.5 V |
| Niveau de signal bas | max. 0.5 V |
| Fonction de sortie | RS422 / TTL, 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)
- 5…30 VDC
- RS422/TTL avec signal inversé
- Fréquence d'impulsions max. 300 kHz
- connecteur M12 x 1, 8 pôles
- 1000 impulsions par tour



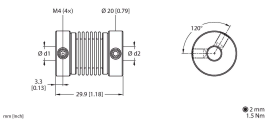

REI-10S10C-4B1000-H1181| 21-02-2025 17-05 | Sous réserve de modifications techniques

## 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/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 |

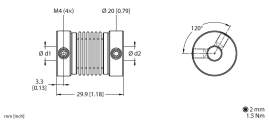
## Accessoires

**RA-BC-20-06-10** 100048779



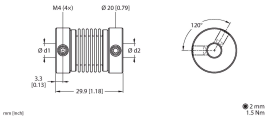
Accouplement à soufflet avec moyeu en aluminium Ø 20 mm ; d1 = 6 mm, d2 = 10 mm

**RA-BC-20-08-10** 100048781



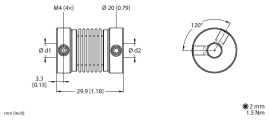
Accouplement à soufflet avec moyeu en aluminium Ø 20 mm ; d1 = 8 mm, d2 = 10 mm

**RA-BC-20-10-10** 100048782



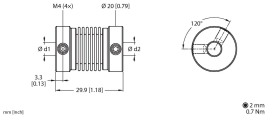
Accouplement à soufflet avec moyeu en aluminium Ø 20 mm ; d1 = 10 mm, d2 = 10 mm

**RA-BC-20-10-12** 100048783



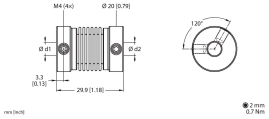
Accouplement à soufflet avec moyeu en aluminium Ø 20 mm ; d1 = 10 mm, d2 = 12 mm

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



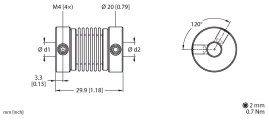
Accouplement à soufflet en acier inoxydable Ø 20 mm ; d1 = 6 mm, d2 = 10 mm

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



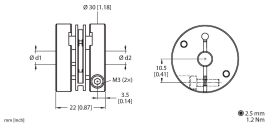
Accouplement à soufflet en acier inoxydable Ø 20 mm ; d1 = 10 mm, d2 = 10 mm

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



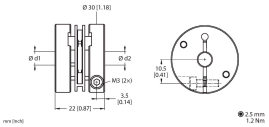
Accouplement à soufflet en acier inoxydable Ø 20 mm ; d1 = 10 mm, d2 = 12 mm

**RA-SDC-30-10-10** 100048792



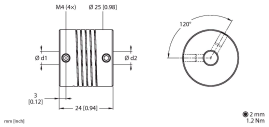
Accouplement à disque à ressort Ø 30 mm, d1 = 10 mm, d2 = 10 mm

**RA-SDC-30-10-12** 100048793



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

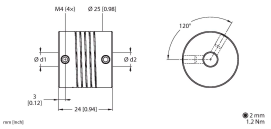
**RA-HC-25-10-10** 100048796



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

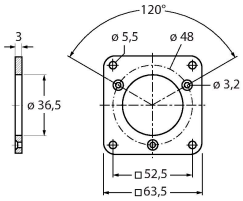
REI-10S10C-4B1000-H1181| 21-02-2025 17-05 | Sous réserve de modifications techniques

## RA-HC-25-10-12 — 100048797



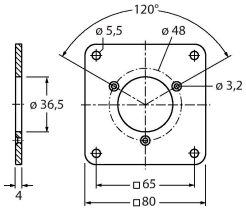
Accouplement hélicoïdal en aluminium Ø 25 mm ; d1 = 10 mm, d2 = 12 mm

## RFA-2 — 1544631



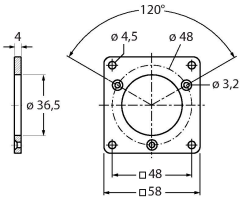

adaptateur à bride carré en aluminium pour codeur à arbre sortant avec bride standard; longueur 63,5 mm; épaisseur 3 mm

## RFA-13 — 1544642



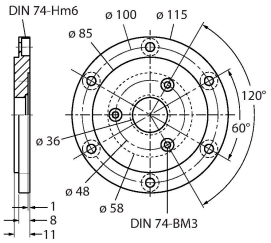

adaptateur à bride carré en aluminium pour codeur à arbre sortant avec bride standard; longueur 80 mm; épaisseur 4 mm

## RFA-1 — 1544630



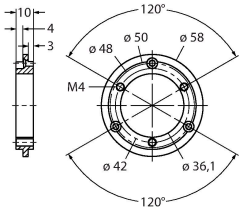

adaptateur à bride carré en aluminium pour codeur à arbre sortant avec bride standard; longueur 58 mm; épaisseur 4 mm

## RFA-4 — 1544633



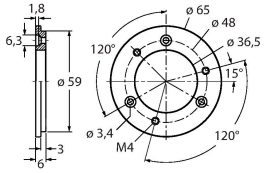

bride Euro - adaptateur à bride en aluminium pour codeur à arbre sortant, Ø 115 mm, diamètre primitif de référence 100 mm; pour la conversion de la bride standard 58 mm en bride Euro

## RFA-6 — 1544635



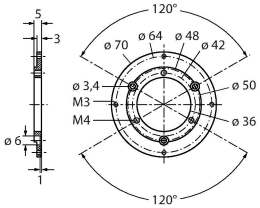

adaptateur à bride en aluminium pour codeur à arbre sortant avec bride standard, Ø 58 mm, pour la conversion de la bride standard en bride synchro

## RFA-7 — 1544636



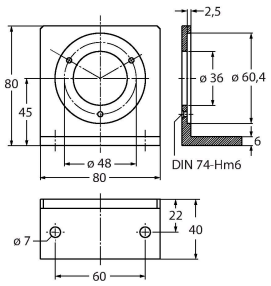

adaptateur à bride en aluminium pour codeur à arbre sortant, Ø 65 mm, pour l'adaptation à la bride avec Ø 65 mm et diamètre primitif de référence 48 mm

## RFA-8 — 1544637



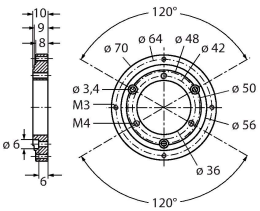

adaptateur à bride en aluminium pour codeur à arbre sortant avec bride standard, Ø 70 mm, épaisseur 4 mm; pour l'adaptation aux brides avec Ø 70 mm

## RFA-9 — 1544638




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

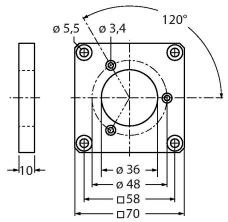
## RFA-11 — 1544640




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

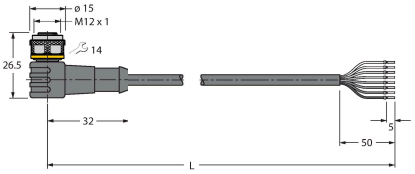
REI-10S10C-4B1000-H1181| 21-02-2025 17-05 | Sous réserve de modifications techniques

| RFA-12 | 1544641 |
|---|---|

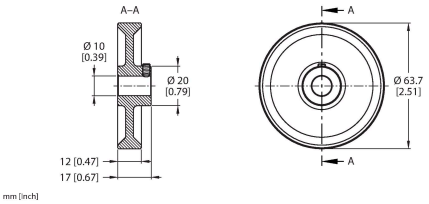
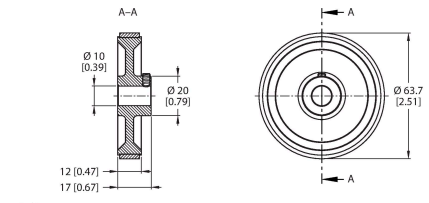
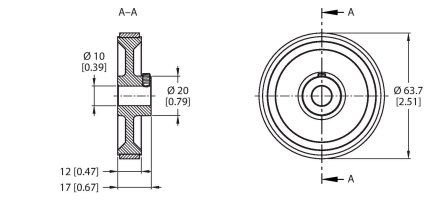



adaptateur à bride carré en aluminium pour codeur à arbre sortant avec bride standard; longueur 70 mm; épaisseur 10 mm

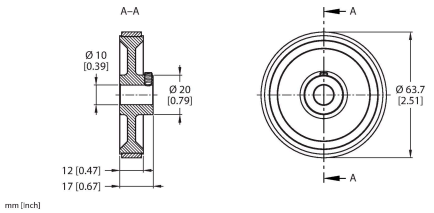
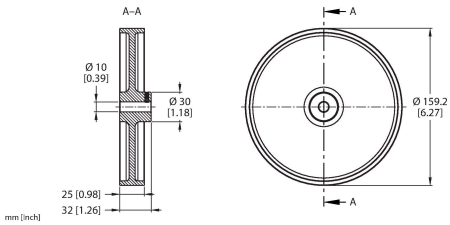
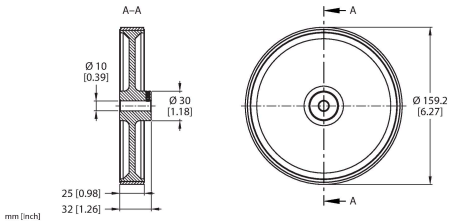
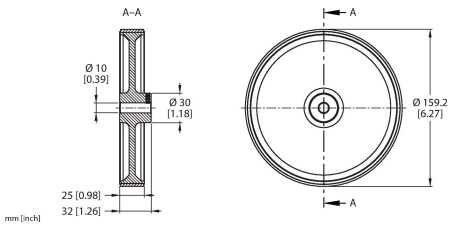
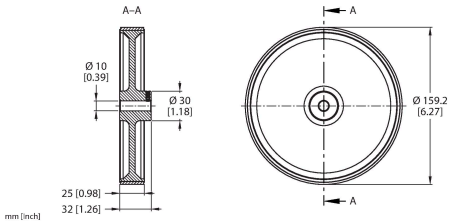
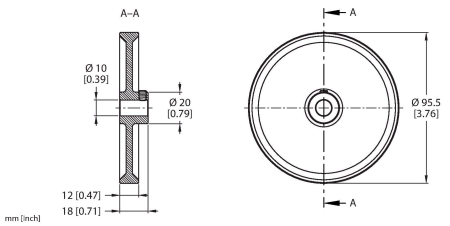
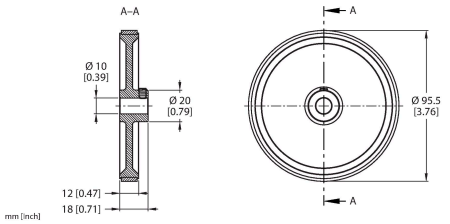
## Accessoires

| 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 |

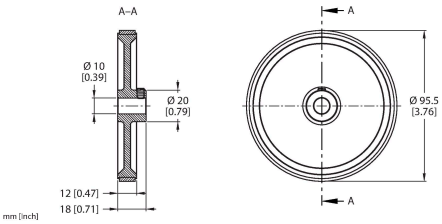
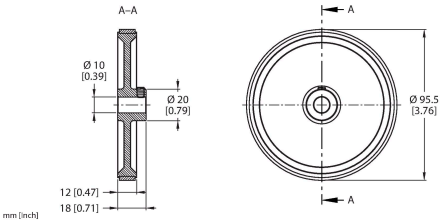
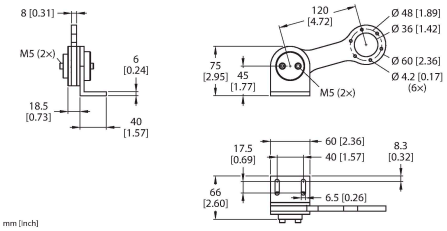
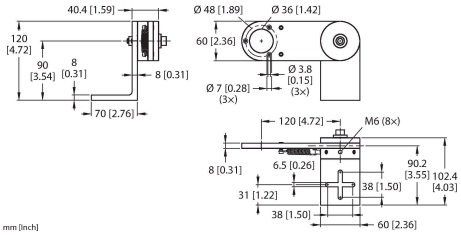
## Accessoires

| 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 |

REI-10S10C-4B1000-H1181| 21-02-2025 17-05 | Sous réserve de modifications techniques

| 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 |

REI-10S10C-4B1000-H1181| 21-02-2025 17-05 | Sous réserve de modifications techniques

| 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 |

REI-10S10C-4B1000-H1181| 21-02-2025 17-05 | Sous réserve de modifications techniques