

REI-10S10C-4B512-H1181

Codificador rotatorio incremental

Línea industrial



|                                                     |                                         |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Tipo                                                | REI-10S10C-4B512-H1181                  |
| N.º de ID                                           | 100010262                               |
| Principio de medición                               | óptico                                  |
| Datos generales                                     |                                         |
| Máx. velocidad de rotación                          | 6000 rpm                                |
| Momento de inercia del rotor                        | 1.8 × 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup> |
| Par de arranque                                     | < 0.05 Nm                               |
| Tipo de salida                                      | Acumulada                               |
| Resolución incremental                              | 512 ppr                                 |
| Datos eléctricos                                    |                                         |
| Voltaje de funcionamiento U <sub>B</sub>            | 5...30 VCC                              |
| Corriente sin carga                                 | ≤ 90 mA                                 |
| Corriente de salida                                 | ≤ 20 mA                                 |
| Protección cortocircuito                            | sí                                      |
| Rotura de cable/protección contra polaridad inversa | sí                                      |
| Frecuencia máxima del impulso                       | 300 kHz                                 |
| Nivel de señal high                                 | mín. 2,5 V                              |
| Nivel de señal low                                  | máx. 0,5 V                              |
| Salida eléctrica                                    | RS422/TTL, Con inversión                |
| Datos mecánicos                                     |                                         |
| Tipo de brida                                       | brida de sujeción                       |
| Diámetro de brida                                   | Ø 58 mm                                 |
| Tipo de eje                                         | Eje macizo                              |
| Diámetro del eje D (mm)                             | 10                                      |
| Longitud de onda L [mm]                             | 20                                      |
| Material del eje:                                   | Acero inoxidable                        |
| Material de la cubierta                             | Fundición inyectada de zinc             |

- Brida de fijación, Ø 58 mm
- Eje macizo, Ø 10 mm × 20 mm
- Principio de medición óptico
- Material del eje: acero inoxidable
- Protección de grado IP67 en la parte lateral del eje y la carcasa
- -40...+85 °C
- Máx. 6000 rpm (funcionamiento continuo: 3000 rpm)
- De 5 a 30 VCC
- RS422/TTL con inversión
- Frecuencia de pulso máxima 300 kHz
- Macho M12 × 1, 8 polos
- 512 pulsos por revolución

|    |                  |
|----|------------------|
| 1  | GND              |
| 2  | U <sub>B</sub> + |
| 3  | A                |
| 4  | A inv.           |
| 5  | B                |
| 6  | B inv.           |
| 7  | 0                |
| 8  | 0 inv.           |
| PH | shield           |



|                                                        |                                   |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Conexión eléctrica                                     | Conectores, M12 × 1               |
|                                                        | 8 polos                           |
| Carga en eje, axial                                    | 50 N                              |
| Carga en eje, radial                                   | 100 N                             |
| <b>Condiciones ambientales</b>                         |                                   |
| Temperatura ambiente                                   | -40...+85 °C                      |
| Resistencia a la fatiga por vibraciones (EN 60068-2-6) | 300 m/s <sup>2</sup> , 10-2000 Hz |
| Resistencia al choque (EN 60068-2-27)                  | 3000 m/s <sup>2</sup> , 6 ms      |
| Grado de protección                                    | IP67                              |
| Protection class shaft                                 | IP67                              |

#### RA-BC-20-06-10 100048779



Acoplamiento de fuelles con concentrador de aluminio Ø 20 mm; d1 = 6 mm, d2 = 10 mm

#### RA-BC-20-08-10 100048781



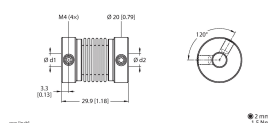
Acoplamiento de fuelles con concentrador de aluminio Ø 20 mm; d1 = 8 mm, d2 = 10 mm

#### RA-BC-20-10-10 100048782



Acoplamiento de fuelles con concentrador de aluminio Ø 20 mm; d1 = 10 mm, d2 = 10 mm

#### RA-BC-20-10-12 100048783



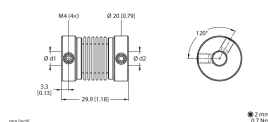
Acoplamiento de fuelles con concentrador de aluminio Ø 20 mm; d1 = 10 mm, d2 = 12 mm

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



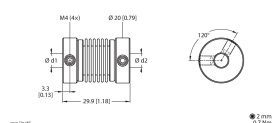
Acoplamiento de fuelles de acero inoxidable Ø 20 mm; d1 = 6 mm, d2 = 10 mm

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



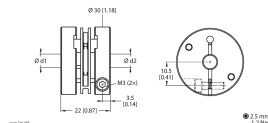
Acoplamiento de fuelles de acero inoxidable Ø 20 mm; d1 = 10 mm, d2 = 10 mm

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



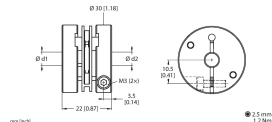
Acoplamiento de fuelles de acero inoxidable Ø 20 mm; d1 = 10 mm, d2 = 12 mm

#### RA-SDC-30-10-10 100048792



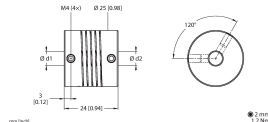
Acoplamiento de arandela de bloqueo Ø 30 mm, d1 = 10 mm, d2 = 10 mm

#### RA-SDC-30-10-12 100048793



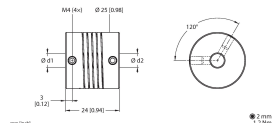
Acoplamiento de arandela de bloqueo Ø 30 mm, d1 = 10 mm, d2 = 12 mm

#### RA-HC-25-10-10 100048796



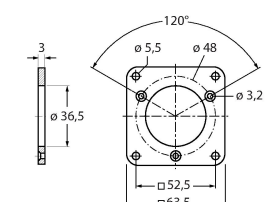
Acoplamiento helicoidal de aluminio Ø 25 mm; d1 = 10 mm, d2 = 10 mm

#### RA-HC-25-10-12 100048797



Acoplamiento helicoidal de aluminio Ø 25 mm; d1 = 10 mm, d2 = 12 mm

#### RFA-2 1544631



Adaptador de brida cuadrado en aluminio para codificador rotatorio de eje macizo con brida de sujeción; longitud del canto 63,5 mm; grosor 3 mm

**RFA-13**
**1544642**

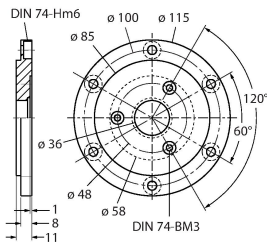
Adaptador de brida cuadrado en aluminio para codificador rotatorio de eje macizo con brida de sujeción; longitud del canto 80 mm; grosor 4 mm


**RFA-1**
**1544630**

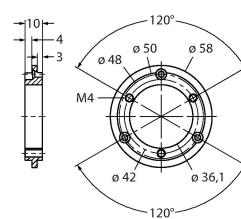
Adaptador de brida cuadrado en aluminio para codificador rotatorio de eje macizo con brida de sujeción; longitud del canto 58 mm; grosor 4 mm


**RFA-4**
**1544633**

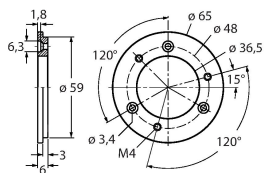
Euroflansch - Adaptador de brida en aluminio para codificador rotatorio de eje macizo, Ø 115 mm; diámetro del círculo primitivo 100 mm; para la conversión de la brida de sujeción de 58 mm a brida Euroflansch


**RFA-6**
**1544635**

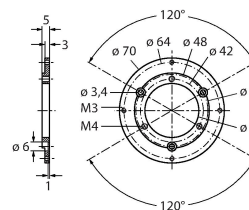
Euroflansch - Adaptador de brida en aluminio para codificador rotatorio de eje macizo con brida de sujeción, Ø 58 mm; para la conversión de la brida de sujeción a brida sincro


**RFA-7**
**1544636**

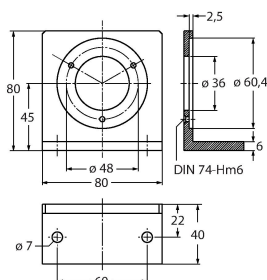
Adaptador de brida en aluminio para codificador rotatorio de eje macizo, Ø 65 mm; para adaptación en brida con diámetro Ø 65 mm y diámetro del círculo primitivo 48 mm


**RFA-8**
**1544637**

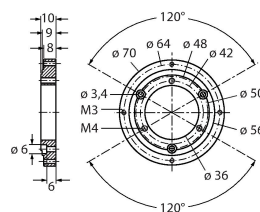
Adaptador de brida en aluminio para codificador rotatorio de eje macizo con brida de sujeción, Ø 70 mm, grosor 4 mm; para la adaptación en bridas con diámetro Ø 70 mm


**RFA-9**
**1544638**

Brida angular en aluminio para codificador rotatorio de eje macizo con brida de sujeción Ø58 mm


**RFA-11**
**1544640**

Adaptador de brida en aluminio para codificador rotatorio de eje macizo con brida de sujeción, Ø 70 mm, grosor 10 mm; para la adaptación en bridas con diámetro Ø 70 mm


**RFA-12**
**1544641**

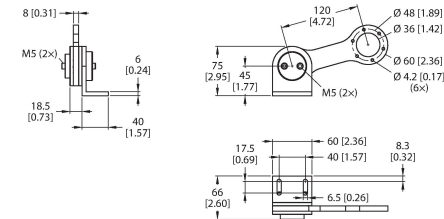
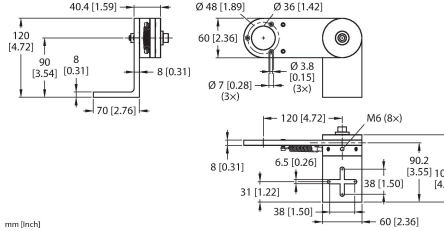
Adaptador de brida cuadrado en aluminio para codificador rotatorio de eje macizo con brida de sujeción; longitud del canto 70 mm; grosor 10 mm



| Dibujo acotado | Tipo        | N.º de ID |                                                                                                                                               |
|----------------|-------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | RKC8T-2/TXL | 6625142   | Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 8 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus   |
|                | WKC8T-2/TXL | 6625145   | Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 8 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus |

| Dibujo acotado | Tipo                | N.º de ID |                                                                                                                            |
|----------------|---------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | RA-MW-200-12-DK1-10 | 100038302 | Rueda de medición de aluminio (moleteada en cruz) para codificadores; circunferencia de 0,2 m, anchura de 12 mm, D = 10 mm |
|                | RA-MW-200-12-PS1-10 | 100038303 | Rueda de medición de aluminio (PU liso) para codificadores; circunferencia de 0,2 m, anchura de 12 mm, D = 10 mm           |
|                | RA-MW-200-12-RT1-10 | 100038304 | Rueda de medición de aluminio (PU con clavos) para codificadores; circunferencia de 0,2 m, anchura de 12 mm, D = 10 mm     |
|                | RA-MW-200-12-PC1-10 | 100038305 | Rueda de medición de aluminio (PU ranurada) para codificadores; circunferencia de 0,2 m, anchura de 12 mm, D = 10 mm       |
|                | RA-MW-500-25-DK1-10 | 100038314 | Rueda de medición de aluminio (moleteada en cruz) para codificadores; circunferencia de 0,5 m, anchura de 25 mm, D = 10 mm |

| Dibujo acotado | Tipo                | N.º de ID |                                                                                                                            |
|----------------|---------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | RA-MW-500-25-PS1-10 | 100038315 | Rueda de medición de aluminio (PU liso) para codificadores; circunferencia de 0,5 m, anchura de 25 mm, D = 10 mm           |
|                | RA-MW-500-25-RT1-10 | 100038316 | Rueda de medición de aluminio (PU con clavos) para codificadores; circunferencia de 0,5 m, anchura de 25 mm, D = 10 mm     |
|                | RA-MW-500-25-PC1-10 | 100038317 | Rueda de medición de aluminio (PU ranurada) para codificadores; circunferencia de 0,5 m, anchura de 25 mm, D = 10 mm       |
|                | RA-MW-300-12-DK1-10 | 100038306 | Rueda de medición de aluminio (moleteada en cruz) para codificadores; circunferencia de 0,3 m, anchura de 12 mm, D = 10 mm |
|                | RA-MW-300-12-PS1-10 | 100038307 | Rueda de medición de aluminio (PU liso) para codificadores; circunferencia de 0,3 m, anchura de 12 mm, D = 10 mm           |
|                | RA-MW-300-12-RT1-10 | 100038308 | Rueda de medición de aluminio (PU con clavos) para codificadores; circunferencia de 0,3 m, anchura de 12 mm, D = 10 mm     |
|                | RA-MW-300-12-PC1-10 | 100038309 | Rueda de medición de aluminio (PU ranurada) para codificadores; circunferencia de 0,3 m, anchura de 12 mm, D = 10 mm       |

| Dibujo acotado                                                                                     | Tipo         | N.º de ID |                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>mm [inch]</p> | RA-SAB-15-36 | 100038251 | Brazo de resorte para codificadores con una brida de 58 mm; presión de contacto recomendada 15 N; presión de contacto máxima de 30 N |
|  <p>mm [inch]</p> | RA-SAB-30-36 | 100038294 | Brazo de resorte para codificadores con una brida de 58 mm; presión de contacto recomendada 30 N; presión de contacto máxima de 40 N |