

REI-10S10S-4B2500-H1181

Codificador rotatorio incremental

Línea industrial



|                                                     |                                         |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Tipo                                                | REI-10S10S-4B2500-H1181                 |
| N.º de ID                                           | 100010344                               |
| 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                              | 2500 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 sincro                            |
| 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 para sincronización, 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
- 2500 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                                    | 40 N                              |
| Carga en eje, radial                                   | 80 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**



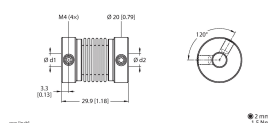
Acoplamiento de fuelles con concentrador de aluminio Ø 20 mm; d1 = 8 mm, d2 = 10 mm

**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**



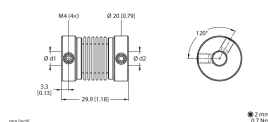
Acoplamiento de fuelles con concentrador de aluminio Ø 20 mm; d1 = 10 mm, d2 = 12 mm

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



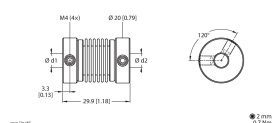
Acoplamiento de fuelles de acero inoxidable Ø 20 mm; d1 = 6 mm, d2 = 10 mm

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



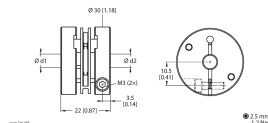
Acoplamiento de fuelles de acero inoxidable Ø 20 mm; d1 = 10 mm, d2 = 10 mm

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



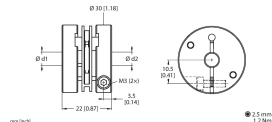
Acoplamiento de fuelles de acero inoxidable Ø 20 mm; d1 = 10 mm, d2 = 12 mm

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



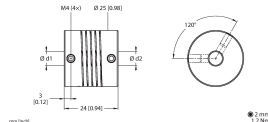
Acoplamiento de arandela de bloqueo Ø 30 mm, d1 = 10 mm, d2 = 10 mm

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



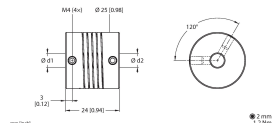
Acoplamiento de arandela de bloqueo Ø 30 mm, d1 = 10 mm, d2 = 12 mm

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



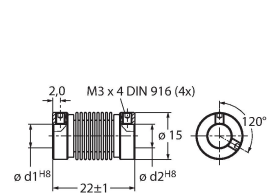
Acoplamiento helicoidal de aluminio Ø 25 mm; d1 = 10 mm, d2 = 10 mm

**RA-HC-25-10-12 100048797**



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

**RCS-15-08-06 1545361**

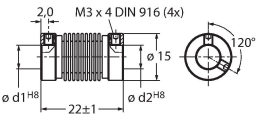


Acoplamiento de fuelle, diámetro exterior: 15 mm, diámetro del orificio: 8 mm/6 mm

RCS-15-06-06

1545362

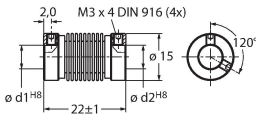
Acoplamiento de fuelle, diámetro exterior: 15 mm, diámetro del orificio: 6 mm/6 mm

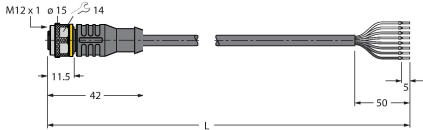
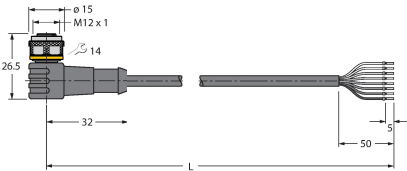


RCS-15-06-04

1545363

Acoplamiento de fuelle, diámetro exterior: 15 mm, diámetro del orificio: 6 mm/4 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 |