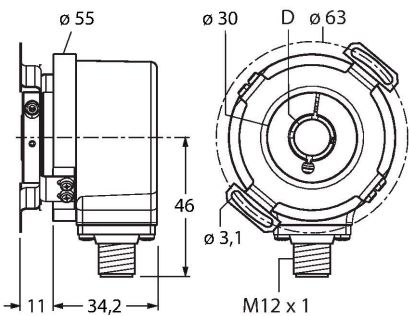


# REI-12H10E-4B512-H1181

## Codificador rotatorio incremental

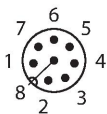
### Línea industrial



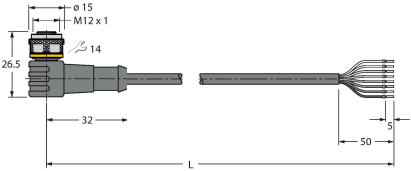
|                                                     |                                       |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Tipo                                                | REI-12H10E-4B512-H1181                |
| N.º de ID                                           | 100010511                             |
| Principio de medición                               | óptico                                |
| Datos generales                                     |                                       |
| Máx. velocidad de rotación                          | 6000 rpm                              |
| Momento de inercia del rotor                        | 6 × 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 con acoplamiento para estator   |
| Diámetro de brida                                   | Ø 63 mm                               |
| Tipo de eje                                         | eje hueco                             |
| Diámetro del eje D (mm)                             | 10                                    |
| Material del eje:                                   | Acero inoxidable                      |
| Material de la cubierta                             | Fundición inyectada de zinc           |
| Conexión eléctrica                                  | Conectores, M12 × 1                   |

- Recipiente con acoplamiento del estator, Ø de 63 mm
- Eje hueco, Ø 10 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           |



|                                                        |                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                        | 8 polos              |
| Carga en eje, axial                                    | 40 N                 |
| Carga en eje, radial                                   | 80 N                 |
| Condiciones ambientales                                |                      |
| Temperatura ambiente                                   | -40...+85 °C         |
| Resistencia a la fatiga por vibraciones (EN 60068-2-6) | 300 m/s², 10-2000 Hz |
| Resistencia al choque (EN 60068-2-27)                  | 3000 m/s², 6 ms      |
| Grado de protección                                    | IP67                 |
| Protection class housing                               | IP65                 |
| Protection class shaft                                 | IP67                 |

| 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 |