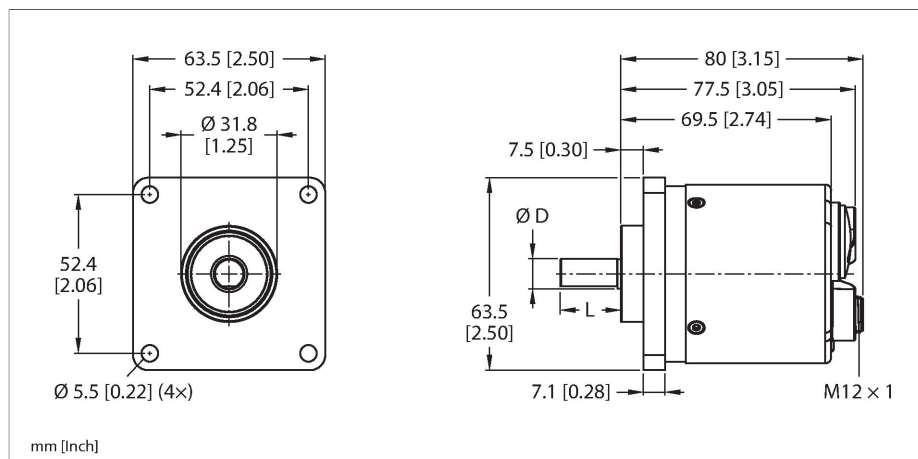


# RES-107S10R-9E19B-B3M12

## Codificador rotatorio absoluto: monovuelta

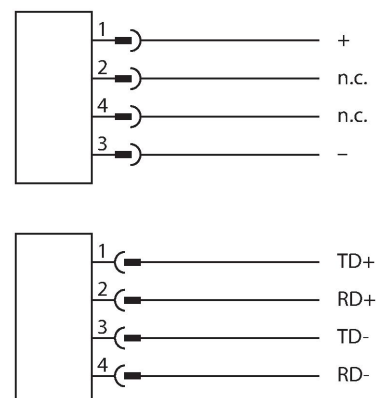
### Línea industrial



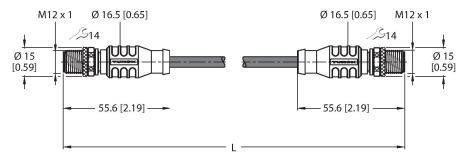
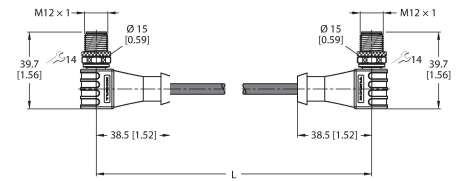
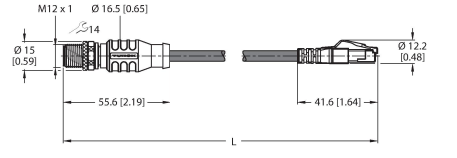
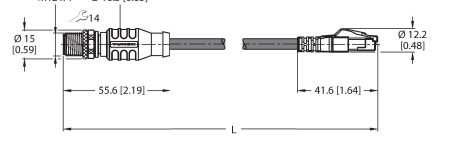
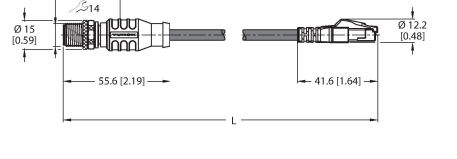
|                                                            |                                  |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Tipo</b>                                                | RES-107S10R-9E19B-B3M12          |
| <b>N.º de ID</b>                                           | 100046568                        |
| <b>Principio de medición</b>                               | óptico                           |
| <b>Datos generales</b>                                     |                                  |
| <b>Máx. velocidad de rotación</b>                          | 6000 rpm                         |
| <b>Momento de inercia del rotor</b>                        | $3 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$ |
| <b>Alcance de la medición</b>                              | 0...360 °                        |
| <b>Tipo de salida</b>                                      | Absoluto monovuelta              |
| <b>Resolución de una sola vuelta</b>                       | 19 Bit                           |
|                                                            | De una sola vuelta, escalable    |
| <b>Datos eléctricos</b>                                    |                                  |
| <b>Voltaje de funcionamiento <math>U_b</math></b>          | 10...30 VCC                      |
| <b>Corriente sin carga</b>                                 | ≤ 250 mA                         |
| <b>Rotura de cable/protección contra polaridad inversa</b> | sí                               |
| <b>Protocolo de comunicación</b>                           | PROFINET                         |
| <b>Datos mecánicos</b>                                     |                                  |
| <b>Tipo de brida</b>                                       | brida cuadrada                   |
| <b>Diámetro de brida</b>                                   | Ø 63.5 mm                        |
| <b>Tipo de eje</b>                                         | Eje macizo                       |
| <b>Diámetro del eje D (mm)</b>                             | 10                               |
| <b>Longitud de onda L [mm]</b>                             | 20                               |
| <b>Material del eje:</b>                                   | Acero inoxidable                 |
| <b>Material de la cubierta</b>                             | Aluminio                         |
| <b>Conexión eléctrica</b>                                  | Conectores, 3 × M12              |
| <b>Carga en eje, axial</b>                                 | 40 N                             |
| <b>Carga en eje, radial</b>                                | 80 N                             |

- Brida de fijación, Ø 58 mm
- Eje macizo, Ø 10 mm × 20 mm
- Principio de medición óptico
- Material del eje: acero inoxidable
- Grado de protección IP67 en el lado de la carcasa
- -40...80 °C
- Máx. 6000 rpm
- 10...30 V CC
- Profinet IO, RT e IRT hasta 250 µs
- Perfil de codificador versión 4.2
- Protocolo de redundancia de medio (MRP)
- Protocolo de descubrimiento de capa de enlace (LLDP)
- Protocolo simple de administración de redes (SNMP)
- Inicio rápido (FSU)
- Conector M12 × 3, 4 patillas
- Resolución de una sola vuelta, escalable hasta 19 bits, predeterminada de 13 bits

### Esquema de conexiones



| Condiciones ambientales                                |                             |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Temperatura ambiente                                   | -40...+80 °C                |
| Resistencia a la fatiga por vibraciones (EN 60068-2-6) | 10 g (100 m/s²), 55-2000 Hz |
| Resistencia al choque (EN 60068-2-27)                  | 250 g (2500 m/s²), 6 ms     |
| Grado de protección                                    | IP67                        |
| Protection class shaft                                 | IP67                        |
| MTTF                                                   | 19 Años                     |

| Dibujo acotado                                                                      | Tipo               | N.º de ID |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | RSSD-RSSD-4422-2M  | 6635150   | Cable para Ethernet industrial, conector macho M12, codificación D, recto a conector macho M12, codificación D, recto, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, verde     |
|   | WSSD-WSSD-4422-2M  | 6635188   | Cable para Ethernet industrial, conector macho M12, codificación D, acodado a conector macho M12, codificación D, acodado, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, verde |
|  | RSSD-RJ45S-4422-2M | 6635170   | Cable para Ethernet industrial, conector macho M12, codificación D, conector macho, recto a conector macho RJ45, recto, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, verde    |
|  | RSSD-RJ45S-4422-7M | 6635579   | Cable para Ethernet industrial, conector macho M12, codificación D, conector macho recto a RJ45, recto, longitud del cable: 2 m, material del revestimiento: PUR, verde                   |
|  | RSSD-RJ45S-4422-8M | 6635538   | Cable para Ethernet industrial, conector macho M12, codificación D, conector macho recto a RJ45, recto, longitud del cable: 2 m, material del revestimiento: PUR, verde                   |

| Dibujo acotado                                                                    | Tipo          | N.º de ID |                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4.4T-2/TXL | 6625503   | Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus   |
|  | WKC4.4T-2/TXL | 6625515   | Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus |