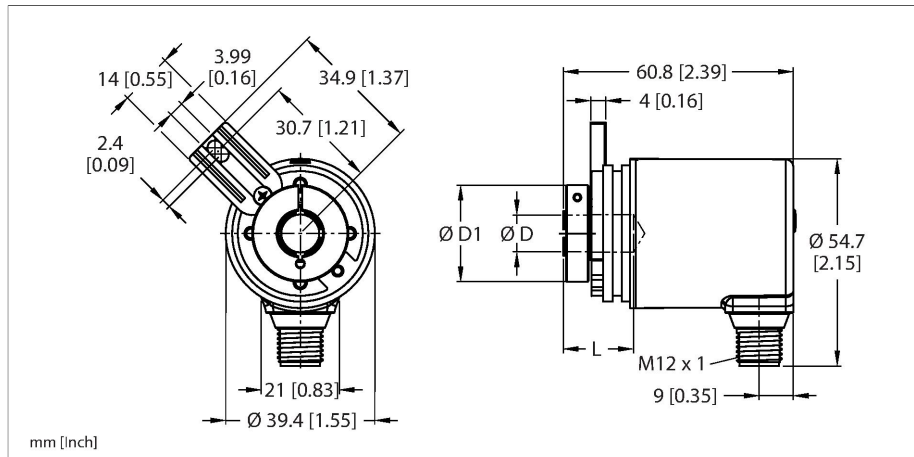


# RES-181BA0T-8BAL-H1151/N0

## Codificador rotatorio absoluto: monovuelta

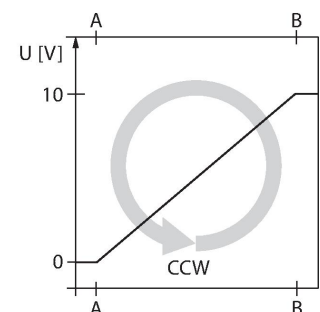
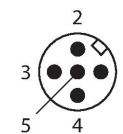
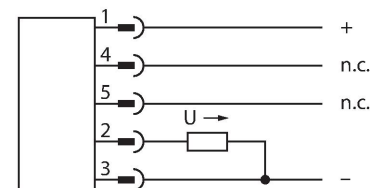
### Línea industrial



- Brida con elemento de montaje
- Eje hueco con agujero ciego, Ø 6,35 mm (máx. profundidad de la inserción 18,5 mm)
- principio de medición magnético
- Material del eje: acero inoxidable
- Protección de grado IP67 en la parte lateral del eje y la carcasa
- -40...+85 °C
- Máx. 4000 rpm (funcionamiento continuo: 2000 rpm)
- 15...30 VCC
- Salida analógica de 0...10 V
- Modo de conteo hacia la izquierda
- Macho M12 × 1, 5 polos
- 360° convertidos en 12 bit (4096 posiciones)

|                                                  |                                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Tipo</b>                                      | RES-181BA0T-8BAL-H1151/N0      |
| N.º de ID                                        | 100016376                      |
| Principio de medición                            | magnético                      |
| <b>Datos generales</b>                           |                                |
| Máx. velocidad de rotación                       | 4000 rpm                       |
| Par de arranque                                  | < 0.01 Nm                      |
| Alcance de la medición                           | 0...360 °                      |
| Precisión de repetición                          | ± 0.2 ° A 25 °C                |
| Precisión absoluta                               | ± 1 ° A 25 °C                  |
| Tipo de salida                                   | Absoluto monovuelta            |
| Resolución de una sola vuelta                    | 12 Bit                         |
| <b>Datos eléctricos</b>                          |                                |
| Voltaje de funcionamiento U <sub>e</sub>         | 15...30 VCC                    |
| Corriente sin carga                              | ≤ 35 mA                        |
| Protección cortocircuito                         | sí                             |
| Salida eléctrica                                 | Salida analógica               |
| Salida de voltaje                                | 0...10 V                       |
| <b>Datos mecánicos</b>                           |                                |
| Tipo de brida                                    | brida con elemento de sujeción |
| Diámetro de brida                                | Ø 36 mm                        |
| Tipo de eje                                      | árbol para agujeros ciegos     |
| Diámetro del eje D (mm)                          | 6.35                           |
| diámetro del eje D                               | 0.25 en                        |
| Longitud de onda L [mm]                          | 18.5                           |
| Diámetro exterior del accesorio de compresión D1 | 24 mm                          |
| Material del eje:                                | Acero inoxidable               |
| Material de la cubierta                          | Fundición inyectada de zinc    |

## Esquema de conexiones



|                                                           |                                   |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Conexión eléctrica                                        | Conectores, M12 × 1               |
| Carga en eje, axial                                       | 20 N                              |
| Carga en eje, radial                                      | 40 N                              |
| Condiciones ambientales                                   |                                   |
| Temperatura ambiente                                      | -40...+85 °C                      |
| Resistencia a la fatiga por vibraciones<br>(EN 60068-2-6) | 300 m/s <sup>2</sup> , 10-2000 Hz |
| Resistencia al choque (EN 60068-2-27)                     | 300 m/s <sup>2</sup> , 10-2000 Hz |
| Grado de protección                                       | IP67                              |
| Protection class shaft                                    | IP67                              |