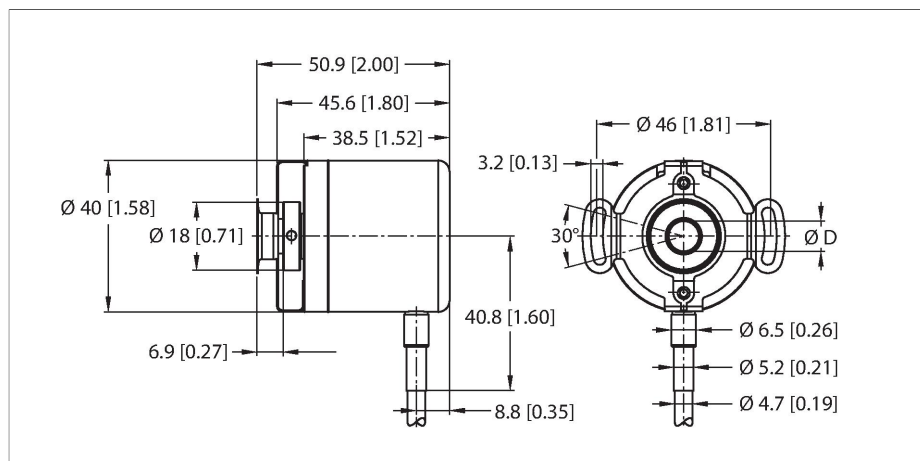


# REI-E-112IA0E-2B360-C

## Codificador rotatorio incremental

### Línea de eficiencia



- Brida con acoplamiento del estator, Ø 46 mm
- Eje hueco con agujero ciego, Ø 6,35 mm (máx. profundidad de la inserción 18 mm)
- Principio de medición óptico
- Material del eje: acero inoxidable
- Protección de grado IP64 en la parte lateral del eje y la carcasa
- -20...+70 °C
- Máx. 4500 rpm
- 10...30 VCC
- Contrafase/HTL con inversión
- Frecuencia de pulso máxima 300 kHz
- Conexión de cable
- 360 pulsos por revolución

|                                                     |                                     |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Tipo                                                | REI-E-112IA0E-2B360-C               |
| N.º de ID                                           | 100012068                           |
| Principio de medición                               | óptico                              |
| <b>Datos generales</b>                              |                                     |
| Máx. velocidad de rotación                          | 4500 rpm                            |
| Momento de inercia del rotor                        | $0.2 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$  |
| Par de arranque                                     | < 0.05 Nm                           |
| Tipo de salida                                      | Acumulada                           |
| Resolución incremental                              | 360 ppr                             |
| <b>Datos eléctricos</b>                             |                                     |
| Voltaje de funcionamiento $U_B$                     | 10...30 VCC                         |
| Corriente sin carga                                 | ≤ 100 mA                            |
| Corriente de salida                                 | ≤ 30 mA                             |
| Protección cortocircuito                            | sí                                  |
| Rotura de cable/protección contra polaridad inversa | sí                                  |
| Frecuencia máxima del impulso                       | 300 kHz                             |
| Nivel de señal high                                 | mín. $U_B - 1 \text{ V}$            |
| Nivel de señal low                                  | máx. 0,5 V                          |
| Salida eléctrica                                    | Contrafase/HTL, Con inversión       |
| <b>Datos mecánicos</b>                              |                                     |
| Tipo de brida                                       | brida con acoplamiento para estator |
| Diámetro de brida                                   | Ø 46 mm                             |
| Tipo de eje                                         | árbol para agujeros ciegos          |
| Diámetro del eje D (mm)                             | 6.35                                |
| Longitud de onda L [mm]                             | 18                                  |
| Material del eje:                                   | Acero inoxidable                    |
| Material de la cubierta                             | Aluminio                            |

## Esquema de conexiones

|  |    |         |
|--|----|---------|
|  | WH | GND     |
|  | BN | $U_B$ + |
|  | GN | A       |
|  | YE | A inv.  |
|  | GY | B       |
|  | PK | B inv.  |
|  | BU | 0       |
|  | RD | 0 inv.  |

|                                                           |                                   |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Conexión eléctrica                                        | Cables                            |
|                                                           | Radial                            |
| Longitud del cable                                        | 2 m                               |
| Carga en eje, axial                                       | 20 N                              |
| Carga en eje, radial                                      | 40 N                              |
| Condiciones ambientales                                   |                                   |
| Temperatura ambiente                                      | -20...+70 °C                      |
| Resistencia a la fatiga por vibraciones<br>(EN 60068-2-6) | 100 m/s <sup>2</sup> , 55-2000 Hz |
| Resistencia al choque (EN 60068-2-27)                     | 1000 m/s <sup>2</sup> , 6 ms      |
| Grado de protección                                       | IP64                              |
| Protection class shaft                                    | IP64                              |