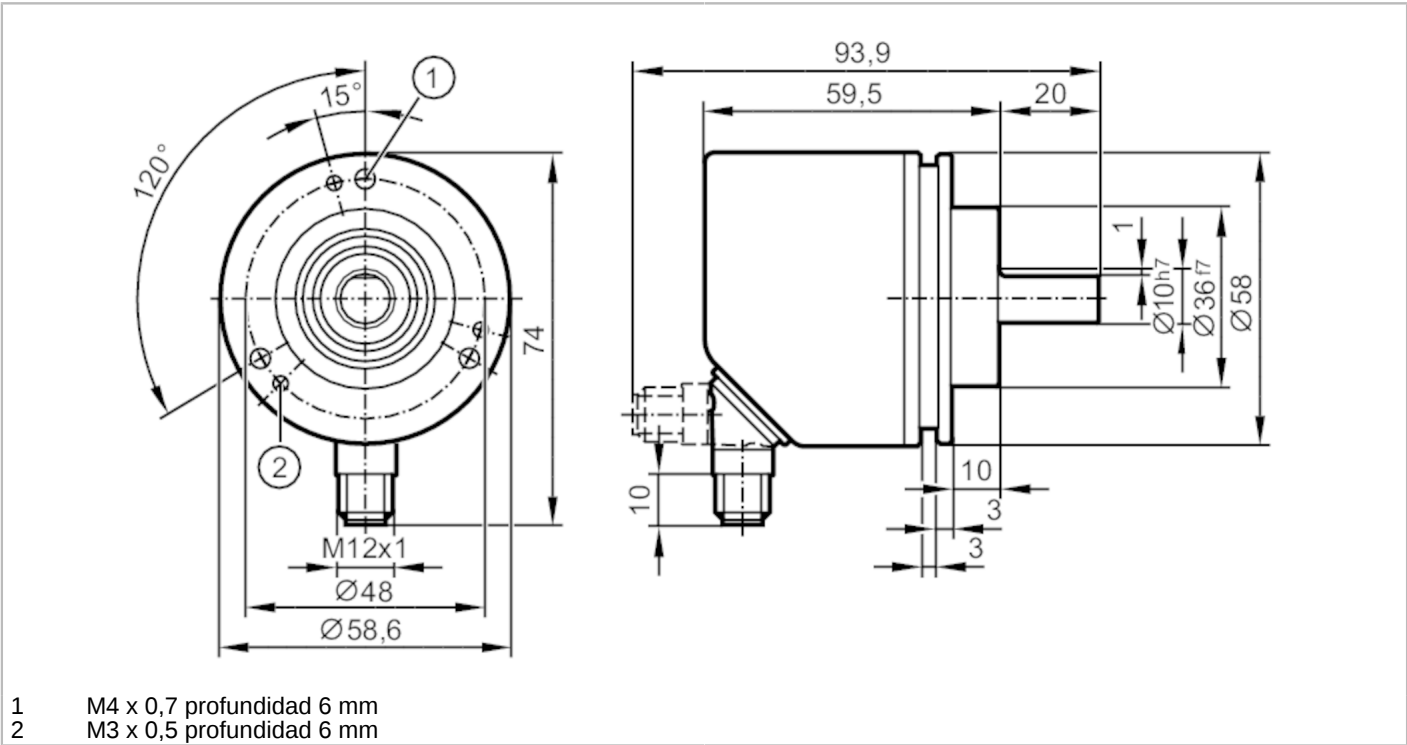


# RV3110



## Encóder incremental con eje macizo

INCREMENTAL ENCODER



- 1 M4 x 0,7 profundidad 6 mm  
2 M3 x 0,5 profundidad 6 mm



| Características del producto                 |                                                                      |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Resolución                                   | 1...10000; (parametrizable; Configuración de fábrica: 1024) impulsos |
| Interfaz de comunicación                     | IO-Link                                                              |
| Versión del eje                              | eje macizo                                                           |
| Diámetro del eje [mm]                        | 10                                                                   |
| Campo de aplicación                          |                                                                      |
| Principio de funcionamiento                  | incremental                                                          |
| Sistema de detección                         | magnético                                                            |
| Datos eléctricos                             |                                                                      |
| Tensión de alimentación [V]                  | 4,75...30 DC                                                         |
| Consumo de corriente [mA]                    | < 150                                                                |
| Clase de protección                          | III                                                                  |
| Protección contra inversiones de polaridad   | sí                                                                   |
| Retardo a la disponibilidad [s]              | 0,5                                                                  |
| Velocidad de rotación máx. eléctrica [U/min] | 12000                                                                |
| Salidas                                      |                                                                      |
| Alimentación                                 | HTL/TTL                                                              |
| Corriente máxima por cada salida [mA]        | 50                                                                   |
| Frecuencia de conmutación [kHz]              | 1000                                                                 |
| Configuración de fábrica                     | Función de salida: HTL (50 mA)                                       |
| Protección contra cortocircuitos             | sí                                                                   |



## Encóder incremental con eje macizo

INCREMENTAL ENCODER

|                                          |         |                                                                       |
|------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|
| Desfase canal A y B                      | [°]     | 90                                                                    |
| <b>Rango de configuración / medición</b> |         |                                                                       |
| Resolución                               |         | 1...10000; (parametrizable; Configuración de fábrica: 1024) impulsos  |
| <b>Precisión / variaciones</b>           |         |                                                                       |
| Precisión                                | [°]     | 0,1                                                                   |
| <b>Software / programación</b>           |         |                                                                       |
| Opciones de parametrización              |         | Resolución; Sentido de giro; HTL; TTL                                 |
| <b>Interfaces</b>                        |         |                                                                       |
| Interfaz de comunicación                 |         | IO-Link                                                               |
| Tipo de transmisión                      |         | COM2 (38,4 kBaud)                                                     |
| Revisión IO-Link                         |         | 1.1                                                                   |
| Modo SIO                                 |         | sí                                                                    |
| Tiempo mínimo del ciclo de proceso       | [ms]    | 2,3                                                                   |
| <b>Condiciones ambientales</b>           |         |                                                                       |
| Temperatura ambiente                     | [°C]    | -40...85                                                              |
| Temperatura de almacenamiento            | [°C]    | -40...85                                                              |
| Humedad relativa del aire máx.           | [%]     | 95; (condensación no permitida)                                       |
| Grado de protección                      |         | IP 67; (en la parte de la carcasa: IP 67; en la parte del eje: IP 67) |
| <b>Homologaciones / pruebas</b>          |         |                                                                       |
| Resistencia a choques                    |         | 100 g                                                                 |
| Resistencia a vibraciones                |         | 20 g                                                                  |
| MTTF                                     | [años]  | 292                                                                   |
| <b>Datos mecánicos</b>                   |         |                                                                       |
| Peso                                     | [g]     | 591,5                                                                 |
| Dimensiones                              | [mm]    | Ø 58 / L = 79,5                                                       |
| Materiales                               |         | collarín: inox (1.4571 / 316Ti); Carcasa: inox (1.4521 / 444); NBR    |
| Velocidad de rotación máx. mecánica      | [U/min] | 12000                                                                 |
| Par de apriete inicial máx.              | [Nm]    | 1                                                                     |
| Temperatura de referencia par de apriete | [°C]    | 20                                                                    |
| Versión del eje                          |         | eje macizo                                                            |
| Diámetro del eje                         | [mm]    | 10                                                                    |
| Material del eje                         |         | inox (1.4571 / 316Ti)                                                 |
| Carga máx. axial en el extremo del eje   | [N]     | 40                                                                    |
| Carga máx. radial en el extremo del eje  | [N]     | 60                                                                    |
| Brida de fijación                        |         | Brida de sujeción                                                     |

# RV3110

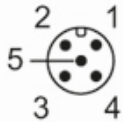


## Encóder incremental con eje macizo

INCREMENTAL ENCODER

### Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12, radial, puede usarse axialmente; codificación: A; cuerpo: inox (1.4401 / 316); Longitud máx. del cable: 100 m; (IO-Link: max. 20 m)



### IO-Link

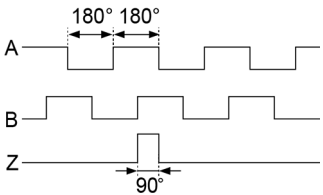
|             |                |
|-------------|----------------|
| 1           | L+             |
| 2           | no utilizar    |
| 3           | L-             |
| 4           | IO-Link        |
| 5           | no utilizar    |
| Apantallado | Conector macho |

### encóder

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| 1           | UB                 |
| 2           | A                  |
| 3           | GND                |
| 4           | Z/0-Pulse (90 deg) |
| 5           | B                  |
| Apantallado | Conector macho     |

### Diagramas y curvas

#### Diagrama de impulsos



giro en el sentido de las agujas del reloj (vista sobre el eje)