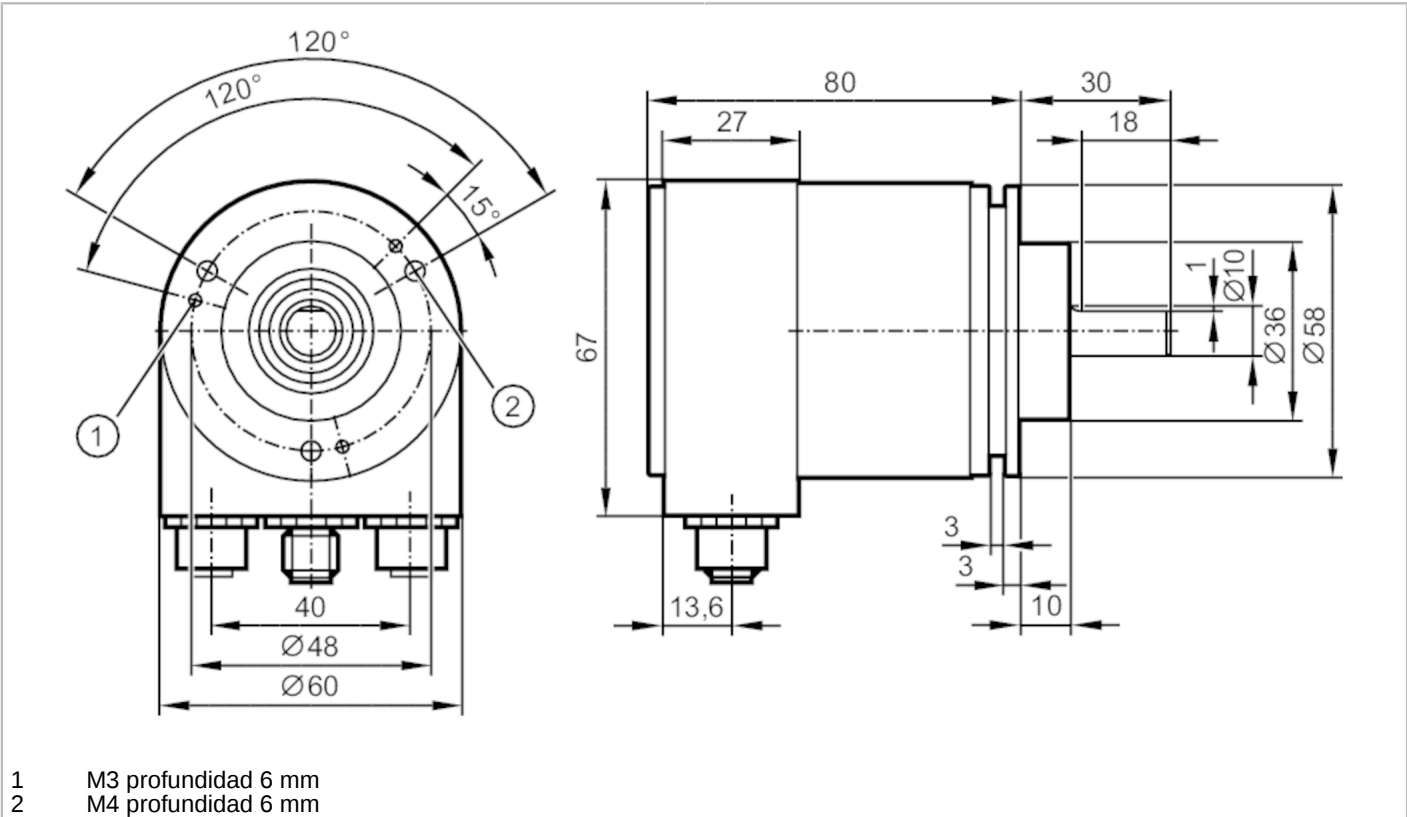


# RM3011



## Encóder absoluto multivuelta con eje macizo

RMV10FRU41312bPRN



### Características del producto

|                          |                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------|
| Resolución               | 8192 pasos; 4096 revoluciones; 25 bit        |
| Interfaz de comunicación | ProfiNet-IO; perfil de encóder ProfiNet V4.2 |
| Versión del eje          | eje macizo                                   |
| Diámetro del eje [mm]    | 10                                           |

### Campo de aplicación

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Principio de funcionamiento | absoluto                |
| Tipo de revolución          | Multivuelta (multiturn) |

### Datos eléctricos

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| Tensión de alimentación [V]                | 10...30 DC    |
| Consumo de corriente [mA]                  | 100; ((24 V)) |
| Protección contra inversiones de polaridad | sí            |

### Salidas

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Protección contra cortocircuitos | sí      |
| Tipo de código                   | binario |

### Rango de configuración / medición

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| Resolución | 8192 pasos; 4096 revoluciones; 25 bit |
|------------|---------------------------------------|

### Precisión / variaciones

|               |        |
|---------------|--------|
| 14 - 16 Bits  |        |
| Precisión [°] | 0,0439 |



## Encóder absoluto multivuelta con eje macizo

RMV10FRU41312bPRN

|                                         |                                                                                                                                                                             |                                 |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <13 Bits                                |                                                                                                                                                                             |                                 |
| Precisión                               | [°]                                                                                                                                                                         | 0,022                           |
| Software / programación                 |                                                                                                                                                                             |                                 |
| Opciones de parametrización             | resolución por cada revolución; resolución total; Sentido de giro; valor de preselección; emisión del valor de velocidad; Dirección IP; MRP; MRPD; función de eje giratorio |                                 |
| Direccionamiento                        | Software                                                                                                                                                                    |                                 |
| Interfaces                              |                                                                                                                                                                             |                                 |
| Interfaz de comunicación                | ProfiNet-IO; perfil de encóder ProfiNet V4.2                                                                                                                                |                                 |
| Condiciones ambientales                 |                                                                                                                                                                             |                                 |
| Temperatura ambiente                    | [°C]                                                                                                                                                                        | -40...85                        |
| Temperatura de almacenamiento           | [°C]                                                                                                                                                                        | -40...85                        |
| Humedad relativa del aire máx.          | [%]                                                                                                                                                                         | 98; (condensación no permitida) |
| Grado de protección                     | IP 67; (en la parte de la carcasa: IP 67; en la parte del eje: IP 67)                                                                                                       |                                 |
| Homologaciones / pruebas                |                                                                                                                                                                             |                                 |
| Resistencia a choques                   | DIN EN 60068-2-27                                                                                                                                                           | 100 g (6 ms) / semisinusoidal   |
| Resistencia a choques continuos         | DIN EN 60068-2-29                                                                                                                                                           | 10 g (16 ms) / semisinusoidal   |
| Resistencia a vibraciones               | DIN EN 60068-2-6                                                                                                                                                            | 20 g (20...1000 Hz)             |
| MTTF                                    | [años]                                                                                                                                                                      | 95                              |
| Datos mecánicos                         |                                                                                                                                                                             |                                 |
| Peso                                    | [g]                                                                                                                                                                         | 558                             |
| Dimensiones                             | [mm]                                                                                                                                                                        | Ø 58 / L = 110                  |
| Materiales                              | aluminio                                                                                                                                                                    |                                 |
| Velocidad de rotación máx. mecánica     | [U/min]                                                                                                                                                                     | 3000                            |
| Versión del eje                         | eje macizo                                                                                                                                                                  |                                 |
| Diámetro del eje                        | [mm]                                                                                                                                                                        | 10                              |
| Material del eje                        | 1.4104 (acero)                                                                                                                                                              |                                 |
| Carga máx. axial en el extremo del eje  | [N]                                                                                                                                                                         | 40                              |
| Carga máx. radial en el extremo del eje | [N]                                                                                                                                                                         | 110                             |
| Brida de fijación                       | Brida de sujección                                                                                                                                                          |                                 |

# RM3011



## Encóder absoluto multivuelta con eje macizo

RMV10FRU41312bPRN

### Conexión eléctrica - Ethernet

Conector: 1 x M12; codificación: D



|   |      |
|---|------|
| 1 | Tx + |
| 2 | Rx + |
| 3 | Tx - |
| 4 | Rx - |

### Conexión eléctrica - alimentación de tensión

Conector: 1 x M12; codificación: A



|   |              |
|---|--------------|
| 1 | 10...30 V DC |
| 2 | no utilizado |
| 3 | GND 0 V      |
| 4 | no utilizado |