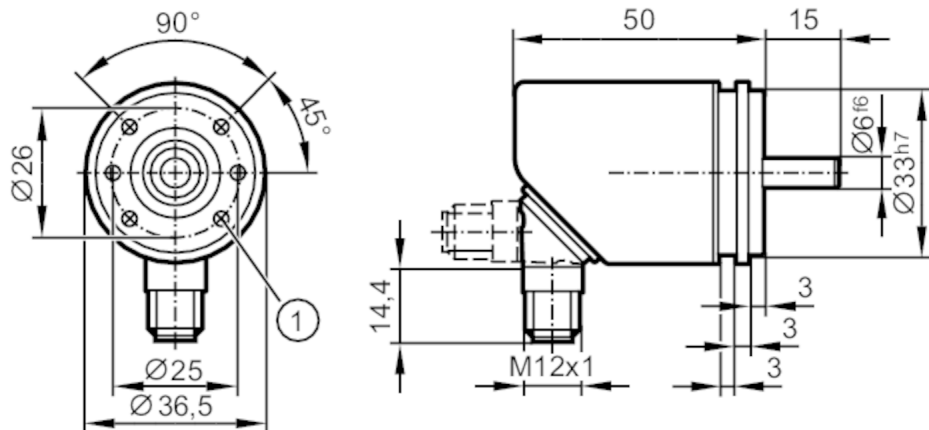


# RMB300



## Encóder absoluto multivuelta con eje macizo

MULTITURN ENCODER STANDARD LINE



1 M3 x 0,5 profundidad 6 mm



### Características del producto

|                          |                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| Resolución               | 65536 pasos; 32768 revoluciones; 31 bit |
| Interfaz de comunicación | IO-Link                                 |
| Versión del eje          | eje macizo                              |
| Diámetro del eje [mm]    | 6                                       |

### Campo de aplicación

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

### Datos eléctricos

|                                                 |                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------|
| Tensión de alimentación [V]                     | 18...30 DC; (; según MBTP) |
| Tensión nominal de aislamiento [V]              | 30                         |
| Consumo de corriente [mA]                       | < 75                       |
| Clase de protección                             | III                        |
| Protección contra inversiones de polaridad      | sí                         |
| Tiempo de retardo a la disponibilidad máx. [ms] | 1000                       |
| Velocidad de rotación máx. [U/min] eléctrica    | 12000                      |

### Salidas

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Protección contra cortocircuitos | sí |
|----------------------------------|----|

### Rango de configuración / medición

|            |                                         |
|------------|-----------------------------------------|
| Resolución | 65536 pasos; 32768 revoluciones; 31 bit |
|------------|-----------------------------------------|

### Precisión / variaciones

|               |     |
|---------------|-----|
| Precisión [°] | 0,1 |
|---------------|-----|

### Software / programación

|                             |                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Opciones de parametrización | preselección; punto cero; Sentido de giro; Velocidad de rotación |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|



## Encóder absoluto multivuelta con eje macizo

MULTITURN ENCODER STANDARD LINE

| Interfaces                              |                                                                                                                                  |                                            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Interfaz de comunicación                | IO-Link                                                                                                                          |                                            |
| Tipo de transmisión                     | COM3 (230,4 kBaud)                                                                                                               |                                            |
| Revisión IO-Link                        | 1.1                                                                                                                              |                                            |
| Norma SDCI                              | IEC 61131-9 CDV                                                                                                                  |                                            |
| Perfiles                                | Function class                                                                                                                   | Designación                                |
|                                         | 0x4000                                                                                                                           | Identification and Diagnosis               |
|                                         | 0x8001                                                                                                                           | Switching Signal Channel                   |
|                                         | 0x800B                                                                                                                           | Measurement Data Channel (high resolution) |
| Modo SIO                                | no                                                                                                                               |                                            |
| Clase de puerto de maestro requerido    | A                                                                                                                                |                                            |
| Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms] | 2,3                                                                                                                              |                                            |
| Datos del proceso IO-Link (cíclico)     | función                                                                                                                          | Longitud de bits                           |
|                                         | Valor del proceso                                                                                                                | 96                                         |
|                                         | Estado del equipo                                                                                                                | 4                                          |
|                                         | Información binaria de conmutación                                                                                               | 5                                          |
| Funciones IO-Link (acíclico)            | Marcado específico de la aplicación; Contador de horas de funcionamiento; temperatura interna; contador de ciclos de conmutación |                                            |
| DeviceIDs compatibles                   | Modo de funcionamiento                                                                                                           | DeviceID                                   |
|                                         | default                                                                                                                          | 1064                                       |
| Nota                                    | Para más información, consultar el archivo PDF IODD en "Descargas"                                                               |                                            |
| 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 65; (en la parte de la carcasa: IP 67; en la parte del eje: IP 64)                                                            |                                            |
| Homologaciones / pruebas                |                                                                                                                                  |                                            |
| CEM                                     | DIN EN 61000-4-2 ESD                                                                                                             | 4 kV CD                                    |
|                                         | DIN EN 61000-4-3 radiado HF                                                                                                      | 10 V/m                                     |
|                                         | DIN EN 61000-4-4 Burst                                                                                                           | 2 kV                                       |
|                                         | DIN EN 61000-4-6 HF conducido                                                                                                    | 10 V                                       |
|                                         |                                                                                                                                  |                                            |
| Resistencia a vibraciones               | DIN EN 60068-2-6                                                                                                                 | 10 g / 10...1000 Hz semisinusoidal         |
| Resistencia a choques                   | DIN EN 60068-2-27                                                                                                                | 100 g 6 ms                                 |
| Resistencia a choques continuos         | DIN EN 60068-2-29                                                                                                                | 10 g / 16 ms semisinusoidal                |
| Resistencia a vibraciones               |                                                                                                                                  | 30 g (10...1000 Hz)                        |
| MTTF [años]                             | 283                                                                                                                              |                                            |
| Homologación UL                         | alimentación de tensión                                                                                                          | Class 2                                    |
| Datos mecánicos                         |                                                                                                                                  |                                            |
| Peso [g]                                | 227,2                                                                                                                            |                                            |
| Dimensiones [mm]                        | Ø 36 / L = 65                                                                                                                    |                                            |
| Materiales                              | collarín: aluminio; Carcasa: inox (1.4521 / 444)                                                                                 |                                            |
| Par de apriete inicial máx. [Nm]        | 1                                                                                                                                |                                            |

# RMB300



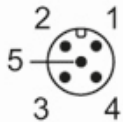
## Encóder absoluto multivuelta con eje macizo

MULTITURN ENCODER STANDARD LINE

|                                             |      |                      |
|---------------------------------------------|------|----------------------|
| Temperatura de referencia<br>par de apriete | [°C] | 20                   |
| Versión del eje                             |      | eje macizo           |
| Diámetro del eje                            | [mm] | 6                    |
| Material del eje                            |      | acero inoxidable     |
| Carga máx. axial en el<br>extremo del eje   | [N]  | 40                   |
| Carga máx. radial en el<br>extremo del eje  | [N]  | 110                  |
| Brida de fijación                           |      | Brida servo; Ø 36 mm |

### Conexión eléctrica - Conector macho

Conector: 1 x M12; codificación: A; cuerpo: inox (1.4401 / 316)



|   |             |
|---|-------------|
| 1 | UB          |
| 2 | SSC1.2 / IN |
| 3 | GND         |
| 4 | IO-Link     |
| 5 | n. c.       |