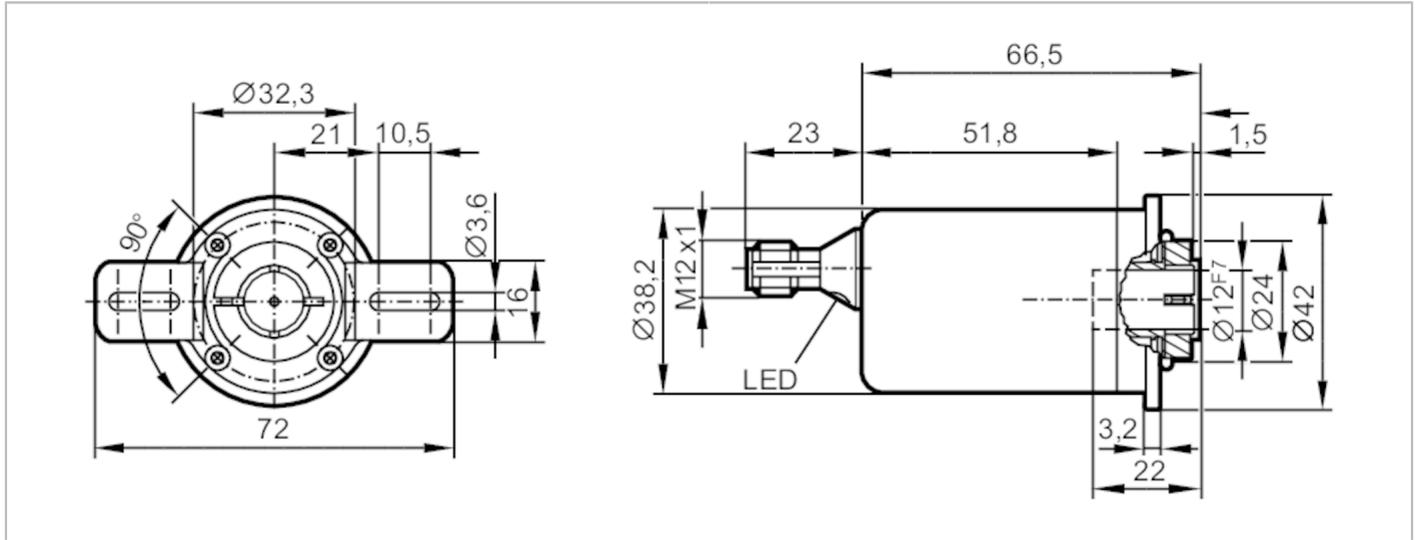


# RMA310



## Encóder absoluto multivuelta con eje hueco

MULTITURN ENCODER WET LINE



### Características del producto

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Resolución               | 65536 pasos; 32768 revoluciones; 31 bit |
| Interfaz de comunicación | IO-Link                                 |
| Versión del eje          | Eje hueco unidireccional                |
| Diámetro del eje [mm]    | 12                                      |

### Campo de aplicación

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

### 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. eléctrica [U/min]    | 6000                       |

### Entradas

|  |    |
|--|----|
| Protección contra cortocircuitos para las entradas digitales | sí |
|--|----|

### Rango de configuración / medición

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

### Precisión / variaciones

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



## Encóder absoluto multivuelta con eje hueco

MULTITURN ENCODER WET LINE

| Software / programación                 |   |  |
|---|---|--|
| Opciones de parametrización             | preselección; punto cero; Sentido de giro; Velocidad de rotación  |  |
| 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                                | <b>Function class</b>   | <b>Designación</b>                         |
|   | 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)     | <b>función</b>  | <b>Longitud de bits</b>                    |
|   | 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; Movimiento del eje en horas |  |
| DeviceIDs compatibles                   | <b>Modo de funcionamiento</b>   | <b>DeviceID</b>                            |
|   | 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 68; IP 69K   |  |
| 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                           |
| Resistencia a choques                   | DIN EN 60068-2-27   | 200 g / 11 ms                              |
| Resistencia a choques continuos         | DIN EN 60068-2-29   | 20 g / 6 ms semisinusoidal                 |
| MTTF [años]                             | 283   |  |
| Homologación UL                         | alimentación de tensión   | Class 2                                    |
| Datos mecánicos                         |   |  |
| Peso [g]                                | 382,5   |  |
| Dimensiones [mm]                        | Ø 42 / L = 89,5   |  |
| Materiales                              | collarín: inox (1.4404 / 316L); Carcasa: inox (1.4521 / 444)  |  |
| Par de apriete inicial máx. [Nm]        | 5   |  |

# RMA310



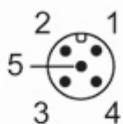
## Encóder absoluto multivuelta con eje hueco

MULTITURN ENCODER WET LINE

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Temperatura de referencia par de apriete [°C] | 20                       |
| Versión del eje                               | Eje hueco unidireccional |
| Diámetro del eje [mm]                         | 12                       |
| Material del eje                              | inox (1.4112 / 440B)     |
| Profundidad de instalación del eje [mm]       | 22                       |
| Desplazamiento axial máx. del eje [mm]        | 0,5                      |
| Brida de fijación                             | Ø 42 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.       |