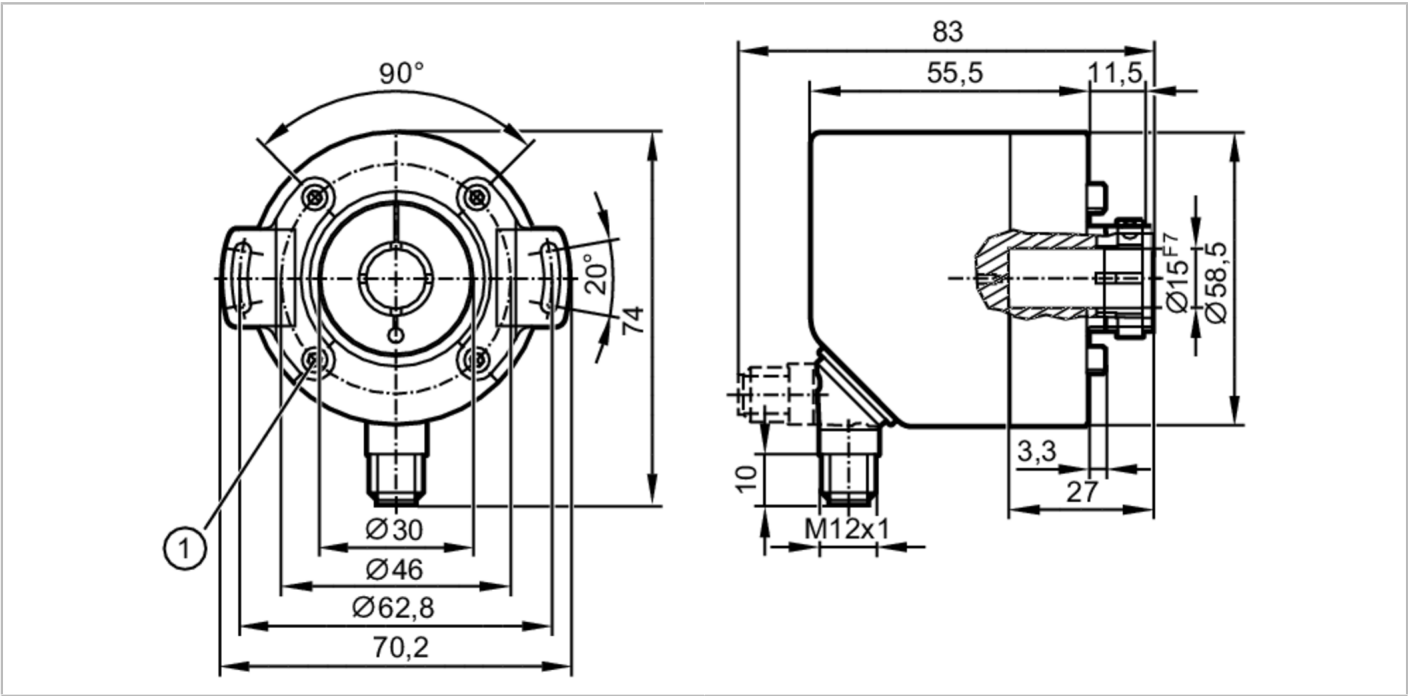


# RMO300



## Encóder absoluto multivuelta con eje hueco

MULTITURN ENCODER STANDARD 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]                           | 15                                      |
| 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 |



## Encóder absoluto multivuelta con eje hueco

MULTITURN ENCODER STANDARD LINE

| Precisión / diferencias             |                                                                                                                                  |                                            |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Exactitud                           | [°]                                                                                                                              | 0,1                                        |
| 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                            | Function class                                                                                                                   | Designación                                |
|                                     | 0x4000                                                                                                                           | Identification and Diagnosis               |
|                                     | 0x8001                                                                                                                           | Switching Signal Channel                   |
|                                     | 0x800B                                                                                                                           | Measurement Data Channel (high resolution) |
| Modo SIO                            | no                                                                                                                               |                                            |
| Tipo de puerto 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 las vibraciones       | 30 g (10...1000 Hz)                                                                                                              |                                            |
| MTTF                                | [años]                                                                                                                           | 283                                        |
| Homologación UL                     | Alimentación de tensión                                                                                                          | Class 2                                    |
| Datos mecánicos                     |                                                                                                                                  |                                            |
| Peso                                | [g]                                                                                                                              | 417,2                                      |



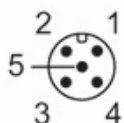
## Encóder absoluto multivuelta con eje hueco

MULTITURN ENCODER STANDARD LINE

|                                             |      |                                                  |
|---------------------------------------------|------|--------------------------------------------------|
| Dimensiones                                 | [mm] | Ø 58 / L = 69                                    |
| Materiales                                  |      | collarín: aluminio; Carcasa: inox (1.4521 / 444) |
| Par de apriete inicial máx.                 | [Nm] | 1                                                |
| Temperatura de referencia<br>par de apriete | [°C] | 20                                               |
| Versión del eje                             |      | Eje hueco unidireccional                         |
| Diámetro del eje                            | [mm] | 15                                               |
| 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                                              |
| Profundidad de instalación<br>del eje       | [mm] | 28                                               |
| Desplazamiento axial máx.<br>del eje        | [mm] | 0,5                                              |
| Brida de fijación                           |      | Brida de sujección                               |

### 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.       |