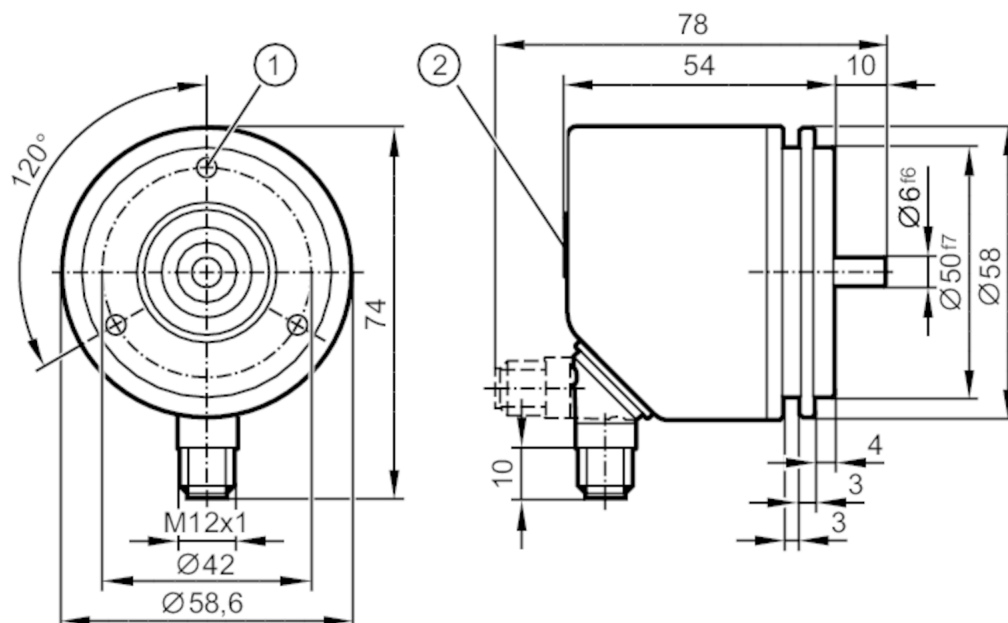


## Encóder incremental con eje macizo y pantalla

### INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE



- |   |                           |
|---|---------------------------|
| 1 | M4 x 0,7 profundidad 6 mm |
| 2 | Indicador                 |



## 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]    | 6                                                                    |

## Campo de aplicación

|                             |                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Principio de funcionamiento | incremental                                         |
| Sistema de detección        | magnético                                           |
| Aplicación                  | encóder; Monitor de velocidad de rotación; Contador |

## Datos eléctricos

|                                            |         |              |
|--------------------------------------------|---------|--------------|
| Tensión de alimentación                    | [V]     | 4,75...30 DC |
| Consumo de corriente                       | [mA]    | < 350        |
| Clase de protección                        |         | III          |
| Protección contra inversiones de polaridad |         | sí           |
| Velocidad de rotación máx. eléctrica       | [U/min] | 12000        |

**Salidas**

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Alimentación                     | HTL/TTL                        |
| Frecuencia de conmutación [kHz]  | 1000                           |
| Configuración de fábrica         | Función de salida: HTL (50 mA) |
| Protección contra cortocircuitos | sí                             |
| Desfase canal A y B [°]          | 90                             |



## Encóder incremental con eje macizo y pantalla

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

| Rango de configuración / medición        |                                                                                              |                                 |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Resolución                               | 1...10000; (parametrizable; Configuración de fábrica: 1024) impulsos                         |                                 |
| Monitor de velocidad de rotación         |                                                                                              |                                 |
| Punto de conmutación SP                  | -9994...9999 U/min                                                                           | -166,6...166,7 Hz               |
| Punto de desconmutación rP               | -9999...9994 U/min                                                                           | -166,7...166,6 Hz               |
| Contador                                 |                                                                                              |                                 |
| Punto de preselección                    | 1...9999                                                                                     |                                 |
| Precisión / diferencias                  |                                                                                              |                                 |
| Exactitud                                | [°]                                                                                          | 0,1                             |
| Software / programación                  |                                                                                              |                                 |
| Opciones de parametrización              | encóder; Resolución; Sentido de giro; HTL; TTL; Monitor de velocidad de rotación; Resolución |                                 |
| Interfaces                               |                                                                                              |                                 |
| 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                             |
| Condiciones ambientales                  |                                                                                              |                                 |
| Temperatura ambiente                     | [°C]                                                                                         | -40...85                        |
| Temperatura de almacenamiento            | [°C]                                                                                         | -40...85                        |
| Humedad relativa del aire máx.           | [%]                                                                                          | 95; (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                 |                                                                                              |                                 |
| Resistencia a choques                    |                                                                                              | 100 g                           |
| Resistencia a las vibraciones            |                                                                                              | 20 g                            |
| MTTF                                     | [años]                                                                                       | 218                             |
| Datos mecánicos                          |                                                                                              |                                 |
| Peso                                     | [g]                                                                                          | 437                             |
| Dimensiones                              | [mm]                                                                                         | Ø 58 / L = 64                   |
| Materiales                               | collarín: aluminio; Carcasa: acero inoxidable; cubierta de la pantalla: PEI                  |                                 |
| 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]                                                                                         | 6                               |
| Material del eje                         | acero inoxidable                                                                             |                                 |
| Carga máx. axial en el extremo del eje   | [N]                                                                                          | 40                              |
| Carga máx. radial en el extremo del eje  | [N]                                                                                          | 60                              |



## Encóder incremental con eje macizo y pantalla

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

|                                                                                                                                                     |                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Brida de fijación                                                                                                                                   | Brida de unión                                                  |
| <b>Indicaciones / elementos de mando</b>                                                                                                            |                                                                 |
| Indicador                                                                                                                                           | pantalla de 10 segmentos, rojo / verde 4 dígitos parametrizable |
|                                                                                                                                                     | 2 x LED, amarillo                                               |
|                                                                                                                                                     | 5 x LED, verde                                                  |
| <b>Conexión eléctrica</b>                                                                                                                           |                                                                 |
| Conector: 1 x M12, radial, puede usarse axialmente; codificación: A; cuerpo: acero inoxidable; Longitud máx. del cable: 100 m; (IO-Link: max. 20 m) |                                                                 |
|                                                                                                                                                     |                                                                 |
| <b>IO-Link</b>                                                                                                                                      |                                                                 |
| 1                                                                                                                                                   | L+                                                              |
| 2                                                                                                                                                   | no utilizar                                                     |
| 3                                                                                                                                                   | L-                                                              |
| 4                                                                                                                                                   | IO-Link                                                         |
| 5                                                                                                                                                   | no utilizar                                                     |
| 6                                                                                                                                                   | no utilizar                                                     |
| 7                                                                                                                                                   | no utilizar                                                     |
| 8                                                                                                                                                   | no utilizar                                                     |
| Pantalla                                                                                                                                            | Conector macho                                                  |
| <b>encóder</b>                                                                                                                                      |                                                                 |
| 1                                                                                                                                                   | UB                                                              |
| 2                                                                                                                                                   | A                                                               |
| 3                                                                                                                                                   | GND                                                             |
| 4                                                                                                                                                   | Z/0-Pulse (90 deg)                                              |
| 5                                                                                                                                                   | B                                                               |
| 6                                                                                                                                                   | A-                                                              |
| 7                                                                                                                                                   | B-                                                              |
| 8                                                                                                                                                   | Z-                                                              |
| Pantalla                                                                                                                                            | Conector macho                                                  |
| <b>Monitor de velocidad de rotación</b>                                                                                                             |                                                                 |
| 1                                                                                                                                                   | UB                                                              |
| 2                                                                                                                                                   | OUT2                                                            |
| 3                                                                                                                                                   | GND                                                             |
| 4                                                                                                                                                   | no utilizar                                                     |
| 5                                                                                                                                                   | OUT1                                                            |
| 6                                                                                                                                                   | OUT2-                                                           |
| 7                                                                                                                                                   | OUT1-                                                           |
| 8                                                                                                                                                   | no utilizar                                                     |
| Pantalla                                                                                                                                            | Conector macho                                                  |



Encóder incremental con eje macizo y pantalla

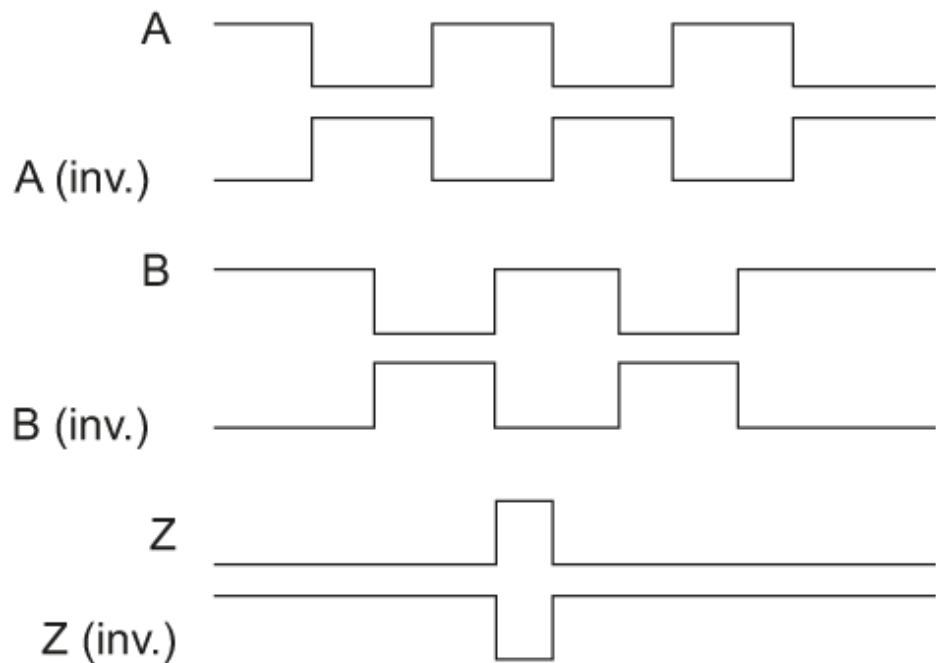
INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Contadores con visualizador y con preselección

|          |                |
|----------|----------------|
| 1        | UB             |
| 2        | IN1            |
| 3        | GND            |
| 4        | no utilizar    |
| 5        | OUT1           |
| 6        | no utilizar    |
| 7        | no utilizar    |
| 8        | no utilizar    |
| Pantalla | Conector macho |

Diagramas y curvas

Diagrama de impulsos



Sentido de giro en el sentido de las agujas del reloj (mirando hacia el eje)