

# ENCODER MAGNÉTICO ABSOLUTO MODELO M341S

Brida servo Ø41,5 mm · Eje Ø6,35 h7 ·  
SSI hasta 13 bit · 12000 rpm

Encoder magnético absoluto monovuelta con  
brida servo ('Servo Mount'). Caracterizado por una  
alta velocidad de rotación (12000 rpm con  
rodamientos de bajo par) y protección IP.

## Especificaciones Técnicas

| PARÁMETRO                                         | VALOR                                                                      |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Base y tapa                                       | Aluminio (*)                                                               |
| Peso                                              | 120 g                                                                      |
| Eje                                               | Ø6,35 h7 acero inoxidable (*)                                              |
| Carga radial/axial máx.                           | 1 kg                                                                       |
| Protección lado salida                            | IP65 con cable CV                                                          |
| Protección lado eje                               | IP64 estándar · IP66 sellado · IP53 bajo par                               |
| RPM máx. continuas<br>(**)                        | 6000 estándar · 3000 sellado ·<br>12000 bajo par (intermitentes: +30<br>%) |
| Vida rodamientos                                  | 1,5 × 10 <sup>9</sup> rev (a 1000 rpm y 1/4 de<br>carga máx.)              |
| Resistencia a impactos<br>/ vibración             | 100 G (6 ms) · 12 G (10 ÷ 2000 Hz)                                         |
| Temp. operación /<br>almacenamiento               | -25 ... +85 °C (*) / -25 ... +125 °C                                       |
| Resolución máx.                                   | 8192 pasos/vuelta (13 bits)                                                |
| Código de salida                                  | Binario natural                                                            |
| Frecuencia máx.                                   | 500 kHz                                                                    |
| Alimentación                                      | 5 V ±5 % · 5÷30 V · 10÷30 V                                                |
| Consumo máx.                                      | 35 mA                                                                      |
| Sentido de giro /<br>Búsqueda mecánica de<br>cero | No conmutable (up/down) / No                                               |
| Interfaz                                          | Serie SSI (RS422)                                                          |

(\*) Personalizable bajo pedido: base, tapa, eje y temperatura de  
funcionamiento. (\*\*) RPM intermitentes máx. +30 % sobre continuas.

## Garantía y Conformidad

- Fabricado según UNI EN ISO 9001:2008, con  
declaración de verificación y conformidad con  
marcado CE
- Garantía de dos (2) años desde la fecha de entrega



# M341S



## Datos Técnicos

Base, tapa y eje de aluminio y acero inoxidable (Ø6,35  
h7), peso 120 g. Brida de Ø41,5 mm con centrado  
Ø34,92 h7.

Salida en código Binario natural, controlada por reloj  
externo y transmitida a partir del MSB. Alimentación 5  
V ±5 %, 5÷30 V o 10÷30 V.

## Certificaciones



## Puntos Clave

- Resolución máx. 8192 pasos/vuelta (13 bits)
- Interfaz SSI (RS422), frecuencia máx. 500 kHz,  
consumo máx. 35 mA
- 6000 rpm continuas estándar (3000 sellado, 12000  
bajo par)
- IP64 en el lado del eje (IP66 sellado, IP53 bajo par)
- Impactos 100 G (6 ms); temperatura de  
funcionamiento de -25 a +85 °C

## Información de Contacto

### SENSORES E INSTRUMENTACION GUEMISA

Dirección: C/ Del Electrodo, 68 Oficina-23 28522 Rivas  
Vaciamadrid (Madrid) - Spain  
Tel: 917 64 21 00  
Email: [ventas@guemisa.com](mailto:ventas@guemisa.com)  
Web: <https://guemisa.es>

## Interfaz Serie SSI

### (S) Transmisión serie SSI (RS422)

La salida de datos (posible solo con código Binario natural) está controlada por reloj externo. El valor de la posición angular se memoriza en el encoder y se transmite al exterior comenzando por el MSB. Estándar de transmisión RS422.

### Opciones Disponibles

- Z** — Rodamientos sellados (IP66, 3000 rpm)  
**B** — Rodamientos de bajo par (IP53, 12000 rpm)  
**X** — Opciones personalizadas bajo pedido

### Alimentaciones Posibles

- (5)** 5 V  $\pm$  5 %  
**(530)** 5  $\div$  30 V  
**(1030)** 10  $\div$  30 V

### Conexiones Posibles

- CV** Cable de 1 m · IP65  
 Salida axial (-) o radial (R).

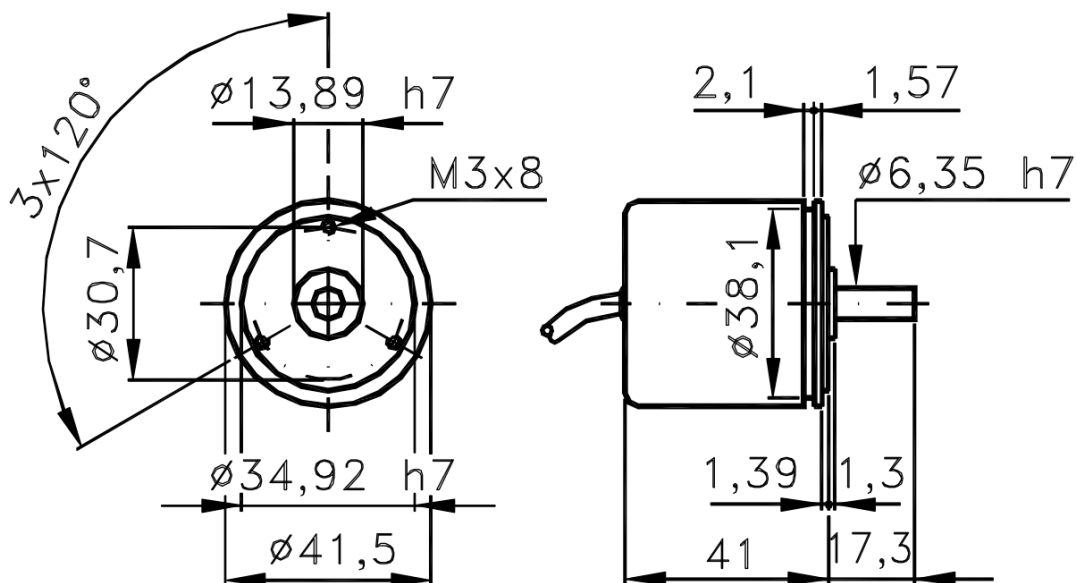
## Código de Pedido

|              |   |          |   |            |   |              |   |             |   |          |   |           |   |          |
|--------------|---|----------|---|------------|---|--------------|---|-------------|---|----------|---|-----------|---|----------|
| <b>M341S</b> | / | <b>B</b> | / | <b>512</b> | / | <b>5</b>     | / | <b>—</b>    | / | <b>S</b> | / | <b>CV</b> | / | <b>R</b> |
| MODELO       |   | CÓDIGO   |   | RESOLUCIÓN |   | ALIMENTACIÓN |   | ELECTRÓNICA |   | INTERFAZ |   | CONEXIÓN  |   | SALIDA   |

Ejemplo del fabricante: modelo M341S, código Binario (B), resolución 512 pasos por vuelta, alimentación 5 V  $\pm$  5 %, interfaz serie SSI (S), cable de 1 m (CV) y salida radial (R).

Resoluciones disponibles en SSI: 32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048, 4096, 8192 y decimales 40, 80, 100, 160, 200, 320, 400, 500, 800, 1000, 1600, 2000. Opciones (Z, B, X) en la casilla de opciones. Diámetros de eje posibles bajo pedido.

## Plano Dimensional



Versión servo dibujada con cable CV y salida axial/radial. Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.