

ENCODER ABSOLUTO SERIE MULTIVUELTA MODELO A/MM58S

Brida Ø58 mm · Fijación servo ·
Eje Ø6 h7

Encoder absoluto multivuelta con brida de montaje Ø58 mm y 120 mm de longitud, con fijación tipo servo. Protección IP65 con conector SM6. Hasta 2²⁴ pasos en 4096 vueltas.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Base y tapa	Aluminio anodizado (*)
Peso	580 g
Eje	Ø6 h7 inox. (posibles: Ø6, Ø8, Ø10, bajo pedido) (*)
Carga radial/axial máx.	3 kg
Protección lado salida	IP65 a IP67 según conector
Protección lado eje	IP64 estándar · IP65 sellado · IP53 bajo par
RPM máx. continuas (**)	4000 estándar · 2000 sellado · 5000 bajo par
Par de arranque (gcm)	30 estándar · 60 sellado · 20 bajo par
Vida rodamientos	1,5 × 10 ⁹ rev (1000 rpm, 1/4 de carga máx.)
Resistencia a impactos / vibración	50 G (11 ms) · 12 G (10–2000 Hz)
Alimentación	5 V ±5 % · 8–24 V · 18–28 V
Consumo máx.	200–400 mA según nº de bits (*)
Temp. operación / almacenamiento	0 ... +70 °C / -30 ... +85 °C
Sentido de giro	Conmutable (up/down)
Códigos de salida	Gray (G), Binario (B)
Resolución máx.	2 ²⁴ en 4096 vueltas
Pasos por vuelta	16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048, 4096
Nº de vueltas	16, 256, 4096
Frecuencia máxima	50 kHz

(*) Personalizables bajo pedido: pasos/vuelta, consumo, frecuencia, temperaturas, burn-in, base, tapa, eje y conexiones. (**) RPM intermitentes: +30 % sobre las continuas.

Garantía y Conformidad

- Fabricado según ISO 9001, con declaración de verificación y conformidad y marcado CE
- Garantía de 2 años desde la fecha de entrega
- Burn-in de 72 h a +75 °C

A/MM58S



Datos Técnicos

Lectura óptica con fuente LED y fototransistores; la posición se entrega en código Gray o Binario.

Admite interfaz paralela (estándar), con opción Latch, o interfaz serie SSI con transmisión RS422 (solo código Gray). Se alimenta a 5 V, 8–24 V o 18–28 V y se conecta mediante conector con salida radial o axial. Fuente de luz LED con vida ≥ 100.000 h.

Certificaciones



Puntos Clave

- Hasta 2²⁴ pasos en 4096 vueltas
- Códigos Gray y Binario
- Interfaz paralela o serie SSI (RS422)
- Etapas de salida NPN 70 mA + PTC
- Brida Ø58 mm con fijación tipo servo
- IP64 lado eje (IP65 sellado)

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
Web: <https://guemisa.es>



Electrónica Disponible

CÓDIGO	TIPO	mA	CÓDIGO	TIPO	mA
KK	NPN colector abierto + PTC	70	KP	NPN emisor abierto + PTC	70

Etapas de salida solo para interfaz paralela.

Opciones Disponibles

- A** Alta temperatura
- L** Baja temperatura
- Y** Disco irrompible
- X** Ejecución especial bajo pedido
- H** Diámetro de eje diferente
- P** Toma de aire comprimido
- G** Tropicalización
- Z** Rodamientos sellados

Alimentaciones Posibles

- (5)** 5 V $\pm 5\%$
- (824)** 8–24 V
- (1828)** 18–28 V
- (X)** Bajo pedido

Conexiones Posibles

- CM6** 32 pines PT02A18-32P · IP65
 - SM6** 32 pines PT02E18-32P · IP66
 - CL** 10 pines MS310A18-1P · IP65
 - SL** 10 pines MS310R18-1P · IP66
 - CH** 12 pines Eml 121 · IP67
- Salida radial (R): CM6, SM6, CL · axial: SL, CH.

Interfaces Disponibles

- (–)** Paralelo (estándar)
Valor angular presente en el conector en forma paralela; n° de conductores proporcional a la resolución y al código. Admite cualquier etapa de salida.
- (S)** Serie SSI (RS422)
Solo con código Gray (o Excess). Reloj externo: el valor se memoriza en el encoder y se transmite empezando por el MSB.

Opciones Interfaz Paralela

- (L)** Latch
Con la entrada a 0 Vdc congela las salidas para leer en condiciones estables. Estándar en Binario y BCD.

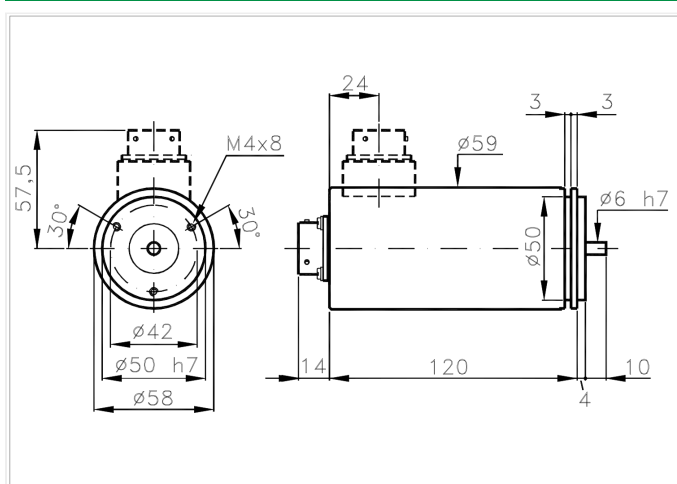
Código de Pedido

A MM58S	2	G	256	5	KK	–	L	CM6	R
MODELO	N° VUELTAS	CÓDIGO	PASOS / VUELTA	ALIMENTACIÓN	ELECTRÓNICA	INTERFAZ OPC. PARALELA	CONEXIÓN	SALIDA	

Ejemplo: A MM58S (A = absoluto) · 256 vueltas (código 2) · Gray · 256 pasos/vuelta · 5 V $\pm 5\%$ · KK · paralela con Latch · CM6 · salida radial.

Opciones (A, L, Y, X, H, P, G, Z) en la casilla del modelo. N° de vueltas: (1) 16 · (2) 256 · (3) 4096. Código: G Gray, B Binario. Pasos/vuelta: 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048, 4096; otras bajo pedido. Etapas KK y KP solo con interfaz paralela. Eje: (n) bajo pedido, (6) Ø6, (8) Ø8, (10) Ø10.

Plano Dimensional



Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

Salida Electrónica

