

VOLANTE ELECTRÓNICO MODELO VF45

Plano □45 mm · Mando con embrague ·
Hasta 2500 div/vuelta

Volante electrónico de plano □45 mm para panel,
con mando con embrague («clutched knob») y
resoluciones de hasta 2500 divisiones por vuelta.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carcasa	Aluminio anodizado
Mando y disco graduado	Aluminio anodizado
Tapa	Aluminio anodizado
Eje	Acero inoxidable
Peso	280 g
Protección lado eje	IP64
Protección lado salida	Según conexión: IP65 (ver pág. 2)
Par de arranque	0,12 Nm
Vida en rotación a 200 rpm	≥ 1.000.000 h
Resistencia a impactos	50 G × 11 ms
Resistencia a vibración	12 G (10–2000 Hz)
Temp. operación	0 ... +70 °C
Temp. almacenamiento	-30 ... +85 °C
Consumo máx.	80 mA estándar · 150 mA line driver
Fuente de luz	LED con vida ≥ 100.000 h
Impulsos por vuelta	1 a 2500 (con embrague)

(*) La cota *18 del plano pasa a 28 en las electrónicas distintas de «estándar» (—) y «colector abierto» (K).

Garantía y Conformidad

- Fabricado según UNI EN ISO 9001:2000, con declaración de verificación y conformidad y marcado CE
- Garantía de dos (2) años desde la fecha de entrega
- Protección IP según CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529



Datos Técnicos

Carcasa, tapa y disco graduado de aluminio anodizado, con eje de acero inoxidable. Plano cuadrado de □45 mm.

Admite etapas de salida NPN, PNP, push-pull y drivers 26LS31 y 88C30, con salida radial (R) mediante cable CV de 1 m o conectores en extremo de cable.

Certificaciones



Puntos Clave

- Resolución de 1 a 2500 impulsos por vuelta (mando con embrague)
- Plano □45 mm y peso de 280 g
- Protección IP64 en el lado del eje
- Consumo máx. 80 mA estándar · 150 mA line driver
- Vida en rotación ≥ 1.000.000 h a 200 rpm
- Alimentación de 5 a 28 V (6 variantes)

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
—	NPN estándar	10	K	NPN colector abierto	10
Q	NPN	70	R	NPN colector abierto	70
P	PNP	70	U	PNP colector abierto	70
B	Push-pull PRO	70	H	Push-pull	70
N	Driver 26LS31	30	C	Driver 88C30	20
X	Opción personalizada	—			

(§) Señales en rotación horaria (vista eje). Tolerancia entre fases $\pm 25^\circ$, simetría $\pm 15^\circ$. Con driver 88C30, máx. 15 Vdc.

Opciones Disponibles

M — Mando negro	G — Tropicalización
E — Logotipo central personalizado	M — Electrónica impregnada
K — Inversión fases A, B y cero	X — Opciones personalizadas

Conexiones Posibles

CV Cable radial de 1 m · IP65
Salida radial (R).

Alimentaciones Posibles

(5) 5 V $\pm 5\%$	(815) 8–15 V
(824) 8–24 V	(12) 12 V $\pm 5\%$
(1828) 18–28 V	(24) 24 V $\pm 5\%$

Para driver 88C30 máx. 15 Vdc.

Conector en Extremo de Cable

VM 7 contactos normal	VK 17 contactos normal
TM 7 contactos sellado	TK 17 contactos sellado
VL 10 contactos normal	VN 12 contactos
TL 10 contactos sellado	VH6 12 contactos horario
VD 9 contactos	VM5 26 contactos
VH 12 contactos antihorario	VM9 16 contactos
VH5 12 contactos horario	VS 12 contactos
VI 12 contactos crimpado	VD5 9 contactos apantallado
VE 5 contactos	

Salida del encoder IP65. Salida radial (R).

Salida

R Radial (RAD)

Versión

(B) Bidireccional

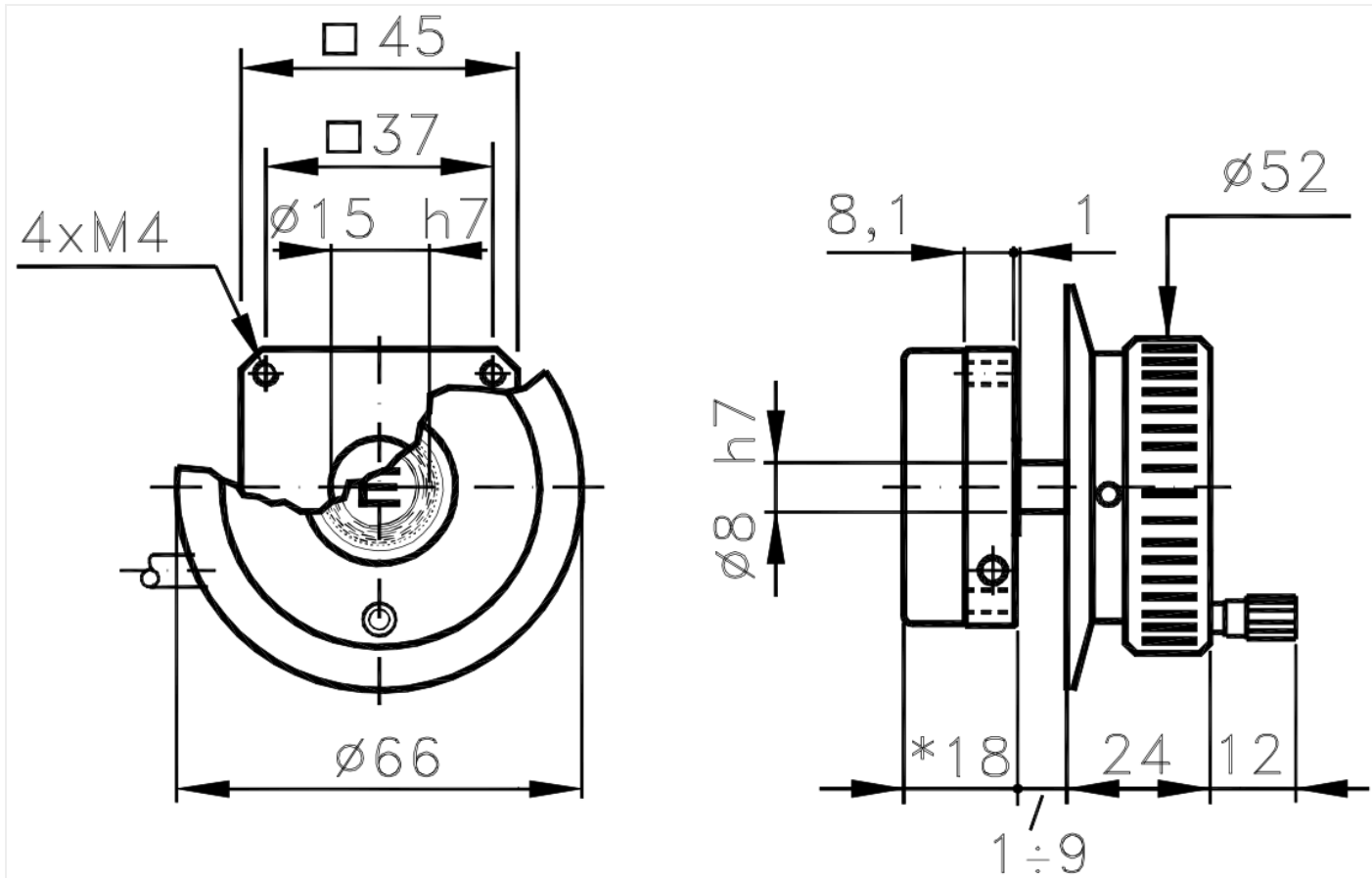
Código de Pedido

—	VF45	100	5	BZ	N	CV	R
OPCIONES	MODELO	IMPULSOS / VUELTA	ALIMENTACIÓN	VERSIÓN	ELECTRÓNICA	CONEXIÓN	SALIDA

Ejemplo del fabricante: sin opciones, modelo VF45, 100 impulsos por vuelta, 5 V $\pm 5\%$, versión BZ, electrónica N (driver 26LS31), conexión por cable CV y salida radial (R).

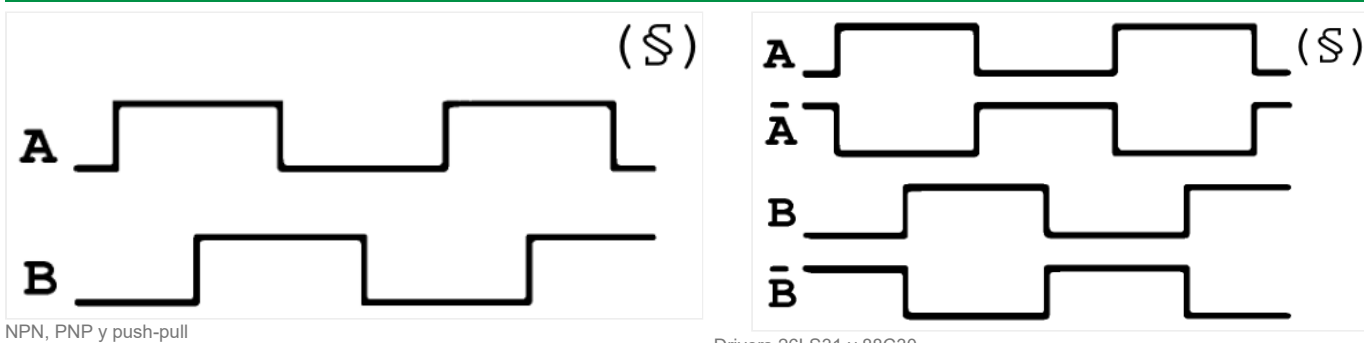
Impulsos por vuelta de 1 a 2500 con mando embragado. Más información sobre electrónica y conexiones en las hojas de datos correspondientes de ELCIS.

Plano Dimensional



Versión de serie dibujada: conexión radial CV (R). Medidas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. (*) Cota 28 para electrónicas distintas de «estándar» (—) y «colector abierto» (K).

Salida Electrónica



NPN, PNP y push-pull

Drivers 26LS31 y 88C30