

BC-02

BUSCACOSTURAS Y AMPLIFICADOR PARA SENSOR MAGNETICO

CARACTERISTICAS TECNICAS



Tensión de alimentación:	24V, + 15%, - 10%, 50...60Hz
Consumo:	2VA / 1.8W máx
Amplificación:	De 10^3 a 3×10^5
Temperatura de empleo:	-20° C - 60° C
Salida:	2 contactos SPDT
Capacidad de los contactos:	7A 250Vca (carga resistiva)
Montaje:	Guía DIN 35 mm
Grado de protección:	IP20
Peso:	0,15Kg
Dimensiones:	90(H) x 35(L) x 60(P) mm
Conexión eléctrica:	ver figura 1
Duración del impulso:	Regulable de 0.5 a 2.5 seg.
Señalizaciones:	alimentación: LED verde relé excitado: LED rojo

GENERALIDADES

El BC02 (CP02) es un instrumento que, combinado con una bobina, revela el paso de un imán generando un impulso mediante la excitación del relé de salida. El paso del imán envía un impulso a la bobina; si el impulso es suficientemente amplio, el instrumento conmuta los contactos de un relé durante el tiempo regulado.

Entre los factores que influyen en la amplitud del impulso de tensión los principales son:

- el momento de dipolo magnético del imán utilizado;
- el número de espirales de la bobina usada como sensor;
- la posición recíproca entre la bobina y el punto en que pasa el imán;
- la distancia mínima entre la bobina y el imán en el punto de encuentro;
- la velocidad de paso del imán.

El dispositivo está provisto de un trimmer de regulación que permite amplificar oportunamente la señal para obtener el empleo óptimo según las aplicaciones a realizar.

El sistema es particularmente sensible a disturbios de inducción, por lo que el sensor y su cable de conexión deben ser resguardados y separados de las fuentes de disturbio.

EAS

Escarré, Automatización
y Servicios, S.L.

C/ Honduras, 48-52
08027 – BARCELONA (Spain)
Web: www.escarre.com

Tlf: +34 93 408 3809
Fx: +34 93 408 4023
e-mail: eas@escarre.com

TARADO

Con el aparato en funcionamiento normal, partiendo de la amplificación mínima, regular el trimmer hasta notar, con toda seguridad, el paso del imán.

IMANES



EAS, S.L. dispone de dos tipos diferentes de imanes.

E-IBC: Imán teflonado, con longitud de 30.5 mm y diámetro 9.5mm.

E-IBC-E: Imán teflonado de mayor campo magnético, con longitud de 48 mm y diámetro 10mm.

CONEXIONADO

Las conexiones eléctricas se muestran en la fig.1. Las conexiones se realizan en una base undecal.

El cable de conexión con el sensor debe separarse de los cables de alimentación.

Para la conexión entre el sensor y amplificador, use un cable de $2 \times 0,5\text{mm}^2$ apantallado.

La pantalla sólo debe conectarse al lado del cuadro de distribución, la conexión a tierra del extremo del sensor puede causar daños irreparables en el amplificador.

El sensor debe protegerse de la influencia del campo electromagnético por una pantalla hecha con un escudo de metal.

