



El instrumento CT-2R, puede revelar el paso de un imán cerca de una inductancia. Este paso es señalado mediante la excitación de los relés de salida. Está dotado de dos canales independientes, cada uno de los cuales dotado de una entrada para

inductancia AC/DC y una salida de relé.

En el sector textil, es utilizado para la señalización del punto de costura en fase de descarga del tejido de la máquina o para la indicación de la velocidad de paso del tejido en el interior de la máquina.

Marca CE en conformidad con la Directiva 89/336/CEE según las Normas Armonizadas: EN50081-1, EN 50082-2, EN55022, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11 y la Directiva Baja Tensión 73/23/CEE y sucesivas modificaciones.

Garantía El instrumento está cubierto por una garantía de 12 meses de la adquisición que queda anulada por una utilización inadecuada o una instalación incorrecta.

Instalación y ajuste

Se aconseja instalar el instrumento en el cuadro eléctrico en un punto lo más lejos posible de otros instrumentos que puedan generar campos electromagnéticos, como por ejemplo los inverter, y en cualquier caso mantener el instrumento al menos a 2cm de cualquier otro instrumento. La sensibilidad de las inductancias se regula mediante el trimmer "SENS".

Cuando el imán es detectado por la inductancia, se provoca la contemporánea excitación de los relés de salida por un tiempo que puede variar entre 1 y 3 segundos, según la regulación del trimmer "DELAY". Transcurrido este tiempo el instrumento efectúa una pausa del mismo tiempo de excitación de los relés (a fin de evitar doble detección del mismo paso) y después vuelve a esperar un nuevo paso del imán. Las detecciones de una inductancia no influyen en modo alguno las de la otra inductancia. El instrumento puede funcionar con 1 ó 2 inductancia conectadas.

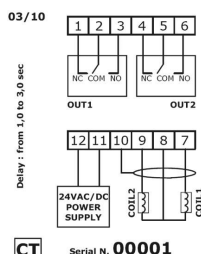
Los principales factores que influyen la detección del paso del imán son:

Características Técnicas

Alimentación	24VAC/DC
Consumo	2VA / 1,8W max
Entrada	2 inductancia AC/DC
Salida	2 contactos SPDT
Carga contacto	7A @ 250 VAC (carga resistiva) / 3A @ 230 VAC (carga inductiva)
Duración impulso	de 1 a 3 segundos (trimmer Delay)
Regulación sensibilidad	trimmer Sens
Señalizaciones	LED Verde Alimentación / LED Rosso Paso imán
Montaje	Barra DIN 35 mm
Conexiones eléctricas	Bornes extraíbles
Grado protección	IP20
Temp. de almacenaje	de -30 a +80°C
Temp. de trabajo	de -20 a +60°C
Peso	115 gramos
Humedad relativa	de 0 a 85% sin condensación
Dimensiones	90(H) x 35(L) x 60(P) mm

- > El campo magnético generado por el imán utilizado. Aconsejamos utilizar imanes de AlNiCo o de Neodimio y, en caso de dificultad de detección, utilizar imanes con forma y dimensiones diversas o probar a cambiar la orientación de la inductancia.
- > La distancia máxima entre la inductancia y el imán. Es posible actuar sobre el trimmer de regulación de la sensibilidad para aumentar la distancia máxima de detección, teniendo presente que un aumento de la sensibilidad lleva al instrumento a ser más sensible también a los disturbios externos. En el caso de utilización de los imanes magnéticos IMA-01 y la sonda externa GS-1, la distancia máxima aconsejada entre la inductancia y el imán es de 20-25cm con amplificación al mínimo y de 40-50cm con amplificación máxima.
- > El número de espiras de la inductancia utilizada. El instrumento es compatible con inductancias de 50_ a 5000_ (ej. bobinas de electroválvulas con alimentación AC o DC). Mayores sensibilidades se obtienen con bobinas de 110/220V.
- > Fuertes campos electromagnéticos cercanos a la inductancia. Se recomienda posicionar la inductancia lo más lejos posible de puntos de disturbio tales como transformadores, motores eléctricos o bombas.

Conexión eléctrica



Se aconseja una sección de los cables mínima de 0,5mm, reducir la distancia de la conexión a la inductancia y separar los cables de otros cables de potencia.

A fin de reducir los disturbios creados por campos electromagnéticos de los aparatos cercanos es necesario utilizar un cable apantallado para la conexión de la inductancia y conectar la malla solamente del lado del instrumento, en el borne (10).

La inductancia correspondiente a la salida OUT1 debe ser conectada a los bornes (7) y (8), mientras que la correspondiente a la salida OUT2 a los bornes (8), en común con la primera inductancia, y (9).

Modalidad de funcionamiento

Retirando el puente situado entre los dos trimmer es posible convertir el instrumento de CT-2R a CT-1R (funcionamiento a 1 canal con 1 o 2 bobinas de entrada).