

MODELO RMS

SISTEMA DE SUPERVISIÓN DEL MOVIMIENTO SIN CONTACTO



DETECCIÓN PRECISA Y FIABLE DE LAS CONDICIONES DE SUBVELOCIDAD, SOBREVOLUCIDAD Y VELOCIDAD CERO EN LOS EJES DE ROTACIÓN Y LA MAQUINARIA

ESPECIFICACIONES

El control de movimiento sin contacto modelo RMS detecta en forma exacta y fiable la velocidad de los ejes giratorios y de la maquinaria. Elija un controlador de policarbonato cerrado NEMA 4, luego un sensor, un soporte de montaje compatible y un disco objetivo. Cada sensor viene con 6 pies de cable; se necesitarán empalmes en terreno para longitudes más largas. Producirá una señal de salida a una velocidad predeterminada que puede ser subvelocidad o sobrevelocidad. El sistema electrónico de estado sólido y la tecnología analógica hacen de este uno de los detectores de movimiento más avanzados y versátiles disponibles. El modelo RMS protege todos los valiosos equipos giratorios, incluyendo correas transportadoras, elevadores de cubo, alimentadores giratorios o transportadores de tornillo sinfín.

FUNCIONAMIENTO

El modelo RMS utiliza un sensor inductivo de montaje remoto para supervisar la velocidad. El movimiento se detecta mediante impulsos inducidos mensurables producidos por un disco objetivo metálico ferroso que gira más allá del sensor. Si no se cuenta con un disco objetivo metálico distintivo se puede comprar un disco metálico opcional. Los impulsos producidos se convierten en una señal electrónica digital. Luego los circuitos de estado sólido dentro de la caja de montaje en riel DIN, analizan la señal digital y activan o desactivan el relé de salida en los valores prefijados de velocidad.

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS:

GABINETE: Policarbonato
CUMPLE: NEMA 4 & 4X
PESO: 0.75 lb
TAMAÑO: 3" x 2 1/4" x 4 1/4"

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:

VOLTAJE DE ENTRADA: RMS-1G; 105-135 voltios A.C., 50-60 Hz.
 RMS-2G; 210-250 voltios A.C., 50/60 Hz.
 RMS-3G; 24 V AC/DC

SALIDA: Relé DP/DT 5 Amp. resistivo a 120 voltios A.C.
 Relé DP/DT 5 Amp. resistivo a 240 voltios A.C.
 Relé DP/DT 5 Amp. resistivo a 30 voltios D.C.
 Potencia de 1/10 a 120 voltios A.C.
 Potencia de 1/10 a 240 voltios A.C.

TEMP. AMBIENTE: -10°F a 104°F (-23°C a 40°C) controlador solamente
 +2% máximo a voltaje y temperatura constantes

REPETIBILIDAD:
CONSUMO DE ENERGÍA: 3 vatios máximos
MÁRGENES DE VELOCIDAD: Márgenes de velocidad a los cuales se energizará el relé:
 BAJA: 2 a 120 PPM
 MEDIA: 20 a 1200 PPM
 ALTA: 200 a 12,000 PPM

VALOR DE SEÑAL: Velocidad a la cual se desenergizará el relé para subvelocidad, o se energizará para sobrevelocidad. Se recomienda que sea un 15-20% menos o más que la velocidad de funcionamiento. Ello eliminará las paradas falsas.

RETARDO DE ARRANQUE: Ajustable hasta 45 segundos

ESPECIFICACIONES DEL SENSOR:

NÚMERO DE MODELO	RMS-8S	RMS-12S	RMS-18S	RMS-30S
Tipo de sensor	2 alambres DC	2 alambres DC	2 alambres DC	2 alambres DC
Diámetro del cuerpo	8 mm (0.31)	12 mm (0.47)	18 mm (0.71)	30 mm (1.18)
Largo del cuerpo	50 mm (1.97)	71 mm (2.79)	80 mm (3.15)	81 mm (3.19)
Tamaño de rosca	M8	M12	M18	M30
Largo del cable	2 m (6.5)	2 m (6.5)	2 m (6.5)	2 m (6.5)
Margen de detección	1.5 mm (0.06)	2.0 mm (0.08)	5.0 mm (0.20)	10 mm (0.30)
Frecuencia de impulsos máxima	2 kHz	1.5 kHz	1.0 kHz	0.6 kHz
Voltaje máximo	30 VDC	30 VDC	30 VDC	30 VDC
Corriente máxima	100 MA	100 MA	100 MA	100 MA



La salida del modelo RMS-G es un relé DP/DT. Hay dos juegos de contactos de salida, cada uno incluye contactos normalmente abiertos, normalmente cerrados y comunes. Por consiguiente, la unidad puede usarse para controlar dos circuitos individuales, tales como un arrancador de motor y una luz de señal.

