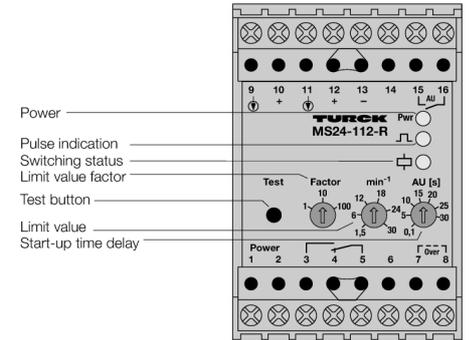
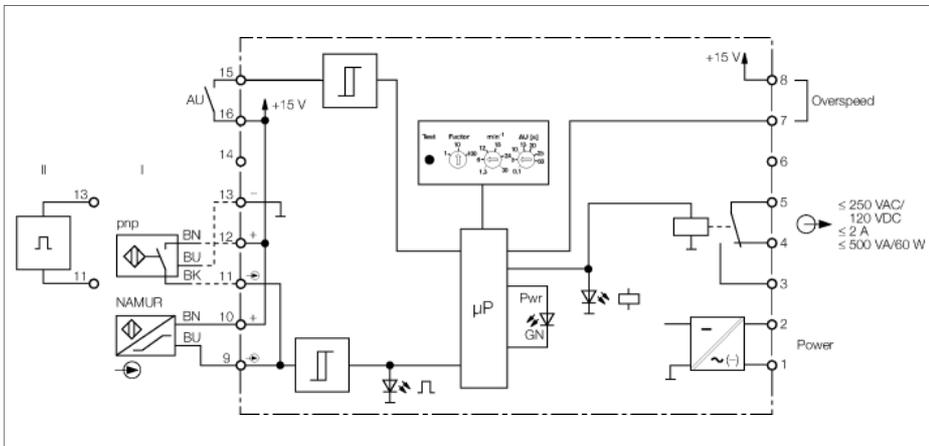


**monitor de rotación
1 canales
MS24-112-R**



El controlador de revoluciones MS24-112-R se activa a través de interruptores trifilares de conmutación positiva, sensores conformes a la EN 60947-5-6 (NAMUR) o por fuentes de señales con un nivel de señal de 10...30 VDC.

El aparato trabaja con puente en los bornes 7/8 en el modo *control del límite máximo de revoluciones*. El relé está abierto cuando las revoluciones superan el valor límite especificado. Sin puente el aparato trabaja en el modo *control del límite mínimo de revoluciones*.

El relé está operativo cuando las revoluciones son inferiores al límite especificado. El aparato comprende tres rangos de medición solapados y puede adaptarse sencillamente a cada aplicación. En primer lugar se especifica el rango de medición deseado con el interruptor de tres niveles y a continuación se ajusta con precisión el punto de conmutación en el potenciómetro de la parte frontal.

Con la tecla de control de la parte frontal del equipo se puede configurar el punto de conmutación incluso durante la puesta en servicio, sin desconectar el relé de salida: El relé de salida permanece operativo forzosamente mientras se mantenga pulsada la tecla de control.

El control de las revoluciones se realiza según el método de medición de la duración de periodo, consiguiendo así tiempos de reacción cortos incluso en aplicaciones con intervalos relativamente grandes entre los impulsos.

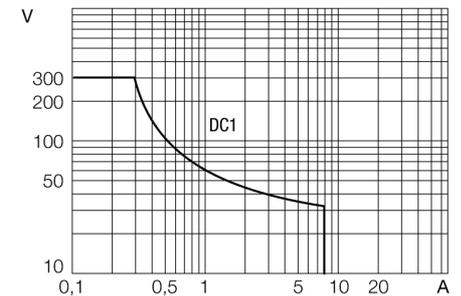
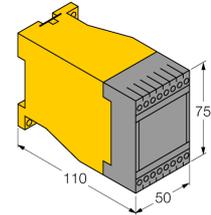
El LED amarillo indica el estado de conmutación del relé de salida; el LED verde la operatividad. Cuando llega un impulso de entrada se enciende el LED amarillo correspondiente.

En el modo de *control de límite máximo de revoluciones* se puede especificar un tiempo de retardo (tiempo AU) para la fase de arranque del accionador. Durante el tiempo AU tiene lugar una excitación forzada del relé de valor límite, impidiendo así la indicación de una insuficiencia de revoluciones nominales mínimas en la fase de arranque y la desactivación del accionador. El retardo de arranque puede activarse mediante un contacto sin potencial en los bornes 15/16 cuando se dispone de tensión de servicio o bien mediante la conexión adicional de la tensión de servicio con los bornes 15/16 puenteados.

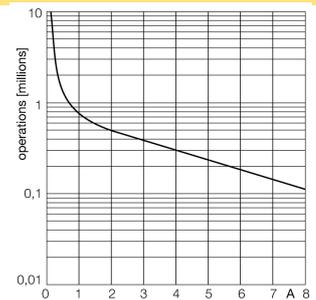
- control de exceso de revoluciones máximas y mínimas
- rango de control: 25 mHz...50 Hz (1,5... 3.000^{min-1})
- control de roturas en la línea /cortocircuito
- bloques de terminales extraíbles
- una salida de relé como conmutador
- retardo opcional de tiempo de arranque
- aislamiento galvánico entre los circuitos de entrada y los de salida así como con la tensión de alimentación

**monitor de rotación
1 canales
MS24-112-R**

Medidas



relé de salida, duración eléctrica



Designación de tipo	MS24-112-R
N° de identificación	0518003
Nominal voltage	fuelle de alimentación con rango de tensión ampliado
Tensión de servicio	20...250VAC
Frecuencia	40...70Hz
Rango de tensión de servicio	20...250 VDC
Consumo de potencia	≤ 3 W
Rango de control / ajuste	≤ 1,5...3000 min ⁻¹
Rango de control / ajuste	1,5...30 min ⁻¹
Rango de control / ajuste	15...300 min ⁻¹
Rango de control / ajuste	150...3000 min ⁻¹
Frecuencia de entrada	60000 min ⁻¹
Duración de impulso	≥ 0.02 ms
Pausa de impulso	≥ 0.02 ms
NAMUR	EN -60947-5-6
Tensión sin carga	8.2 VDC
Corriente de cortocircuito	8.2 mA
Resistencia de entrada	1 kΩ
Resistencia específica	≤ 50 Ω
Umbral de conexión	1.55 mA
Umbral de desconexión	1.75 mA
Entrada trifilar	
Tensión sin carga	15 VDC
Corriente	≤ 30 mA
Señal 0	0...3VDC
Señal 1	5...30 VDC
Fuente de señales externa	
Señal 0	0-3 VDC
Señal 1	5...30 VDC
Resistencia de entrada	26000 Ω
Circuitos de salida (digital)	1 relés (conmutador)
Tensión de conmutación del relé	≤ 250 VAC/120 VDC
Corriente de conmutación por salida	≤ 2 A
Potencia de conmutación por salida	≤ 500 VA/60 W
Frecuencia de conmutación	≤ 10 Hz
Calidad del contacto	AgNi, 3μ Au
Variación de temperatura	≤ 0.005 % / K
Aislamiento galvánico	
Tensión de control	2,5 kV
Tensión de cálculo	250 V
Indicación	
Disponibilidad para el servicio	verde
Entrada de impulso	amarillo
Estado de conmutación	amarillo
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente	-25...+60°C
Medidas	75x 50x 110 mm
Peso	251 g
Instrucciones de montaje	montaje en rail DIN o placa de montaje
Material de la carcasa	policarbonato/ABS
Conexión eléctrica	2 bloques de bornes de 8 polos extraíbles, protección contra polaridad inversa, racor roscado
Sección transversal de la conexión	1 x 2,5 mm ² / 2 x 1,5 mm ²