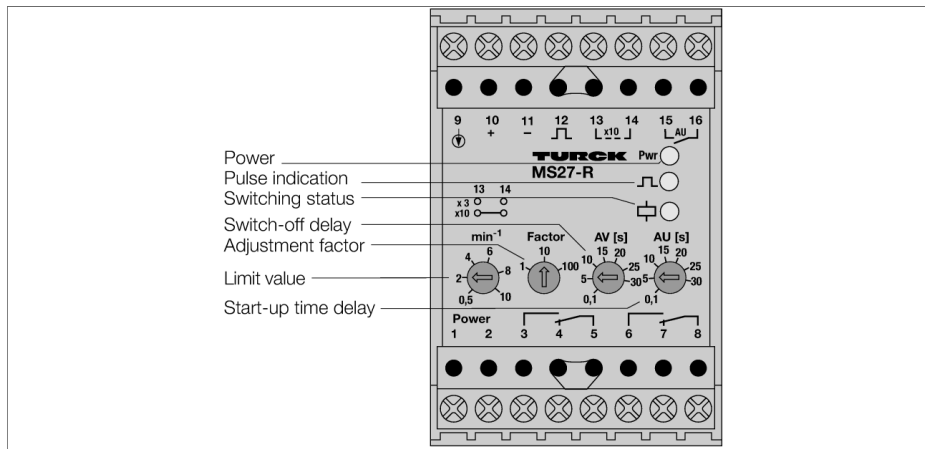


monitor de velocidad cero
1 canales
MS27-R



El controlador de parada MS27-R se activa a través de transmisores de tres hilos de conmutación positiva (II), sensores conformes a la EN 60947-5-6 (I) o fuentes de señales con un nivel de señal de 5...30 VDC (III).

En el lado de la salida se dispone de dos relés con un conmutador cada uno.

El aparato está programado de forma fija para la función de *control de límite mínimo de revoluciones*. Si las revoluciones son inferiores al valor límite ajustado los relés se abren. Permite el ajuste de seis rangos de control solapados. En primer lugar se especifica el rango a través del puente de rango 13/14 y el interruptor "Factor" en la parte frontal y a continuación se ajusta con precisión el punto de conmutación en el potenciómetro "min".

Para el control de revoluciones se aplica el método de medición de la duración de periodo. De este modo se consiguen tiempos de reacción cortos incluso en aplicaciones con intervalos de impulso relativamente grandes.

Un LED verde señala la disponibilidad para el funcionamiento. Un LED amarillo indica el estado de conmutación. La llegada de un impulso de entrada se indica con la luz amarilla del LED.

Para la fase de arranque del accionador se puede ajustar un tiempo de retardo (tiempo AU) entre 0,1...30 s con el potenciómetro AU de la parte frontal. 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.

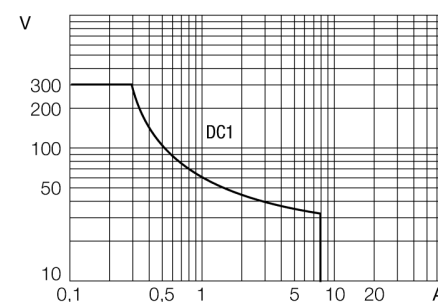
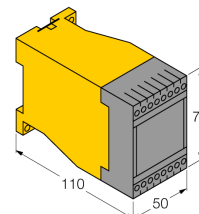
El equipo dispone de un retardo regulable de desactivación. El tiempo de retardo se ajusta en el potenciómetro AV de la parte frontal entre 0,1...30 s. De este como se puede suprimir fallos breves en las revoluciones.

Este equipo **no** es apropiado para la detección segura de la parada total en aplicaciones técnicas de seguridad como centrífugas.

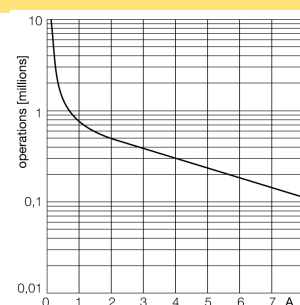
- **control exceso de revoluciones bajas**
- **rango de control: 25 mHz...166 Hz (1,5...10.000^{min-1})**
- **bloques de terminales extraíbles**
- **retardo opcional de tiempo de arranque**
- **retardo de desactivación ajustable**
- **dos relés impermeabilizados con contacto de oro duro (1 x valor límite, 1 x alarma)**
- **aislamiento galvánico entre los circuitos de entrada y los de salida así como con la tensión de alimentación**

monitor de velocidad cero
1 canales
MS27-R

Medidas



relé de salida, duración eléctrica



Designación de tipo	MS27-R
N° de identificación	0508412
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...10000 min ⁻¹
Frecuencia de entrada	150000 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)	2 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
Circuito de salida de semiconductor(e)	
Salida de conmutación progresiva	
Tensión	≤ 14 V
Corriente	≤ 10 mA
Variación de temperatura	≤ 0.02 % / 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	261 g
Instrucciones de montaje	montaje en raíl 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