

Universal Speed Relay

RVU

Relé de velocidade universal



APLICAÇÃO

O relé de velocidade é um monitor de velocidade digital controlado por microprocessador para utilização com sensores NPN/PNP de 2, 3, 4 fios, a gama de sensores WDA da 4B ou entradas de sensores de contacto, com um relé eletromecânico programável pelo utilizador e saídas de relé de estado sólido (SSR) PhotoMOS. O relé de velocidade tem um ecrã LCD de 160x80 pixels para fornecer informações e 3 botões no painel frontal para programar as definições.

MÉTODO DE FUNCIONAMENTO

O Relé de Velocidade lê os impulsos de entrada e apresenta a frequência de impulsos calculada numa gama de unidades selecionáveis.

O utilizador pode configurar as saídas do Relé Eletromecânico e do Relé de Estado Sólido PhotoMOS de forma independente, com os seus próprios limiares e comportamentos de saída, e fazer com que o LED de Alarme indique o estado de uma das saídas. O relé eletromecânico pode ser configurado para disparar quando a velocidade de entrada estiver fora da faixa escolhida. O Relé de Estado Sólido PhotoMOS pode fornecer uma saída de disparo ou pode ser configurado para fornecer uma saída pulsada que corresponda à frequência de impulso de entrada.

Um LED (LED de entrada) mostra o estado de entrada dos impulsos do sensor, e outro LED (LED de alarme) mostra o estado da saída atribuída.



CARACTERÍSTICAS

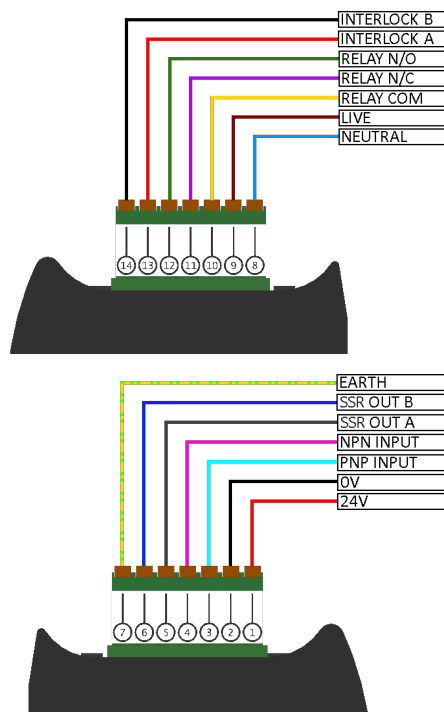
- ▶ IP20 Caixa com conectores amovíveis
- ▶ Ecrã gráfico LCD de 160x80 pixels
- ▶ Gama de entrada de 0,1 Hz a 1000 Hz
- ▶ Opções disponíveis de 24VDC ou 24VDC/250 VAC
- ▶ Gama de velocidades configurável pelo utilizador
- ▶ Saídas de relé eletromecânicas e SSR independentes
- ▶ Retransmissão de impulsos para dispositivos a jusante
- ▶ Certificação CE e UKCA

CÓDIGO DAS PEÇAS/ACESSÓRIOS

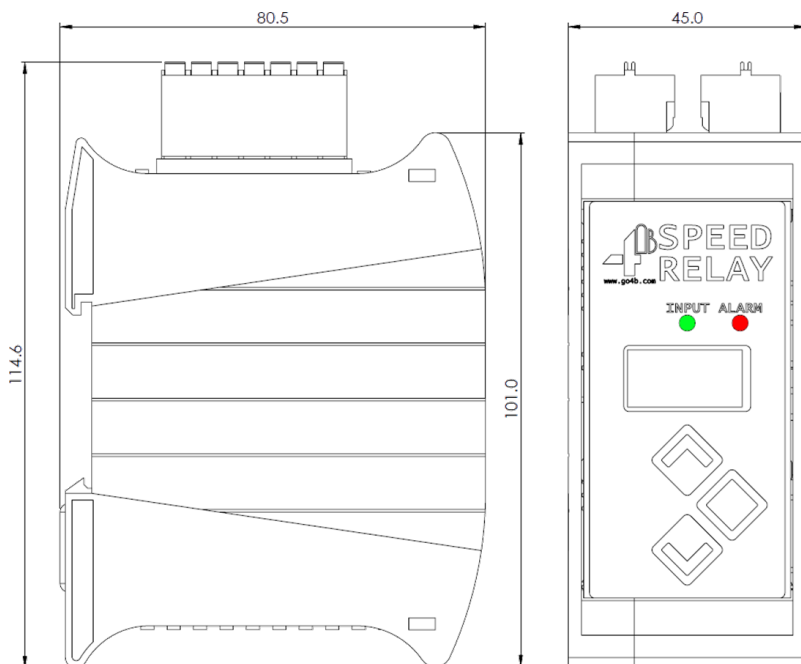
- ▶ USR1V4 - Relé de velocidade universal, 24VDC, entrada 0-1000 Hz, relé + saída SSR, IP20, CE & UKCA
- ▶ USR1V46 - Relé de velocidade universal, 24VDC/250VAC, entrada 0-1000 Hz, relé + saída SSR, IP20, CE & UKCA

Universal Speed Relay

DESCRIÇÃO DO CABO



DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Fonte de alimentação	24VDC - 80mA Max (USR1V4) 24VDC/250VAC - 35mA Max (USR1V46)
Potência disponível do sensor	24 VDC, 100 mA quando alimentado através da rede elétrica (os sensores NPN de 2 fios alimentados a partir do terminal 4 podem consumir um máximo de 50mA) Nota: Certifique-se de que o sensor utilizado com o relé de velocidade funciona dentro da potência disponível do sensor.
Intervalo de medição	0-1000 Hz
Entrada do terminal	2.5 mm ² / 12 AWG
C/O Contactos de Relé	30 VDC / 250 VAC, 2,5 A MAX
Contactos de Saída SSR	230 V CA/CC, 100 mA
Entrada de bloqueio	18 a 28 VDC / 85 a 264 VAC
Indicação	1x LED vermelho de alarme 1x LED verde de entrada 1x Ecrã LCD 160x80
Gama de frequência de entrada do sensor	0,1 Hz a 1000 Hz
Frequência máxima representada usando a saída SSR	500 Hz
Rácio de impulsos	1 a 1024
Temperatura de funcionamento	-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)
Dimensões	115 mm (A) X 45 mm (L) X 80 mm (P) (4,5 pol. x 1,8 pol. x 3,1 pol.)
Centros de fixação	Barra de aperto DIN de 35 mm