

Universal Speed Relay

USR

Universal-Drehzahlrelais



ANWENDUNG

Das Speed Relay ist ein mikroprozessorgesteuerter digitaler Geschwindigkeitsmonitor zur Verwendung mit NPN/PNP-Sensoren mit 2, 3 oder 4 Leitungen, mit der 4B WDA-Sensorenpalette oder mit kontaktlosen Sensoreingängen, und verfügt über ein individuell programmierbares elektromechanisches Relais und PhotoMOS-Solid-State-Relais-Ausgänge (SSR). Das Speed Relay besitzt ein LCD-Display mit einer Auflösung von 160x80 Pixeln sowie 3 Tasten zum Programmieren der Einstellungen an der Frontblende.

FUNKTIONSWEISE

Das Speed Relay liest Eingangsimpulse und zeigt die berechnete Impulsfrequenz in einer Reihe von auswählbaren Einheiten an.

Der elektromechanische Relaisausgang und der PhotoMOS-Solid-State-Relais-Ausgang sind unabhängig voneinander mit unterschiedlichen Schwellenwerten und Ausgangsverhalten einstellbar. Eine Alarm-LED zeigt den Status jeweils eines der Ausgänge an. Das elektromechanische Relais kann so eingestellt werden, dass es auslöst, wenn die Eingangsgeschwindigkeit einen wählbaren Bereich über- oder unterschreitet. Das PhotoMOS-Solid-State-Relais kann entweder auf Auslösen oder auf einen Impulsausgang gesetzt werden, der mit der Frequenz der Eingangsimpulse synchron ist.

Eine LED (Eingangs-LED) zeigt den Eingangsstatus der Sensorimpulse an, während eine zweite LED (Alarm-LED) den Status des zugewiesenen Ausganges anzeigt.

EIGENSCHAFTEN

- ▶ IP20-Gehäuse mit abnehmbaren Anschlüssen
- ▶ Grafisches LCD-Display mit einer Auflösung von 160x80 Pixeln
- ▶ Eingangsbereich 0,1 Hz bis 1000 Hz
- ▶ Optional 24VDC oder 24VDC/250 VAC
- ▶ Individuell einstellbarer Geschwindigkeitsbereich
- ▶ Unabhängiger elektromechanischer und SSR-Relaisausgang
- ▶ Impulsdurchleitung für nachgeschaltete Geräte
- ▶ CE- und UKCA-Kennzeichnung

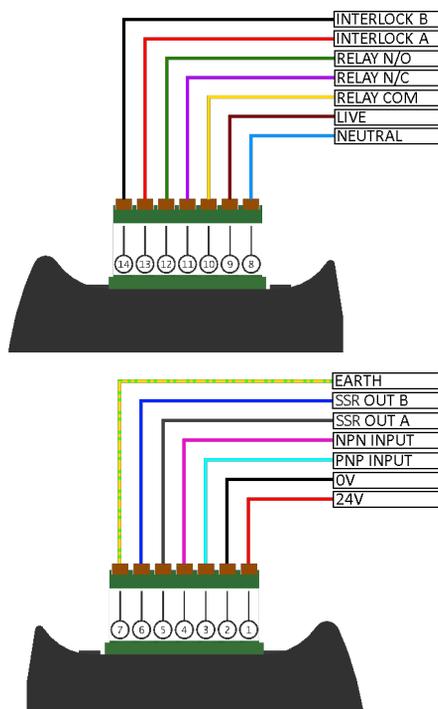
TEILENUMMERN/ZUBEHÖR

- ▶ USR1V4 – Universal Speed Relay, 24VDC, Eingang 0-1000 Hz, Relais- und SSR-Ausgang, IP20, CE + UKCA
- ▶ USR1V46 – Universal Speed Relay, 24VDC/250VAC, Eingang 0-1000 Hz, Relais- und SSR-Ausgang, IP20, CE + UKCA

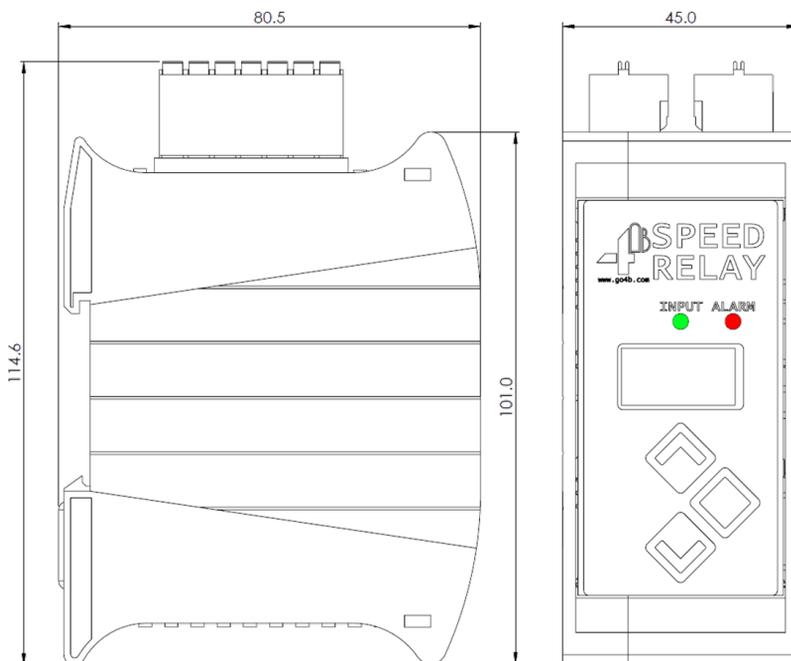


Universal Speed Relay

BEZEICHNUNG DER LEITUNGEN



ABMESSUNGEN



TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung	24VDC – max. 80mA (USR1V4) 24VDC/250VAC - max. 35mA (USR1V46)
Verfügbare Sensorstromversorgung	24 VDC, 100 mA bei Netzbetrieb (Maximale Stromaufnahme von an Klemme 4 angeschlossenen NPN-Sensoren mit 2 Leitungen: 50mA) Hinweis: Nur Sensoren verwenden, für die die am Speed Relay verfügbare Ausgangsleistung ausreichend ist.
Messbereich	0-1000 Hz
Kabelquerschnitt Eingangsklemmen	2,5 mm ² / 12 AWG
C/O-Relaiskontakte	30 VDC / 250 VAC, max. 2,5 A
SSR-Ausgangskontakte	230 V AC/DC, 100 mA
Eingangssperre	18 bis 28 VDC / 85 bis 264 VAC
Anzeige	1 rote LED (Alarm) 1 grüne LED (Eingang) 1 LCD-Display 160x80
Frequenzbereich Sensoreingang	0,1 Hz bis 1000 Hz
Max. Frequenzdarstellung an SSR-Ausgang	500 Hz
Impulsverhältnis	1 zu 1024
Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C (-4 °F bis 122 °F)
Abmessungen	115 mm (H) X 45 mm (B) X 80 mm (T) (4.5in x 1.8in x 3.1in)
Befestigungsmittel	35 mm DIN-Schienen-Clip