

Überwachungsrelais VEW SH A14505 RED

Redesign

Die Baugruppe VEW SH A14505 RED ist ein Redesign der gleichnamigen Baugruppe des Originalherstellers Chauvin Arnoux.

Das Redesign kann anstelle der Originalbaugruppe plug-and-play in der vorgegebenen Anwendung eingesetzt werden.

Die Funktion ist die einer analog einstellbaren Überwachung des Spannungsabfalls an einem Shuntwiderstand.

Beim Überschreiten des im Bereich von 10...100mV einstellbaren Eingangsschwellwertes wird ein Relais aktiviert.

Um ein „flattern“ des Relais im Bereich des Schwellwertes zu vermeiden, kann am Regler „Hysterese“ der Rückschaltwert unterhalb des Auslösewertes im Bereich von 5% bis 40% des Schwellwertes eingestellt werden.

Im Auslieferungszustand ist die Baugruppe auf einen Auslöseschwellwert von 75mV mit einer Hysterese von 20% eingestellt. Relais EIN: >75mV, AUS: <60mV

Die Schaltfunktion ist „wahr“, d.h. das Relais zieht beim Überschreiten des eingestellten Schwellwertes an, der Kontakt zwischen Klemme 11 und 14 wird geschlossen, die LED (gelb) ist aktiv.

Beim Unterschreiten des Schwellwertes um 20% (Eingang <60mV) wird das Relais abgesteuert, der Kontakt zwischen Klemme 11 und 14 öffnet, der Kontakt zwischen Klemme 11 und 12 geschlossen, die LED verlischt.

Die inverse Schaltfunktion des Relais kann angewählt werden, indem das Gehäuse geöffnet und auf der Leiterplatte der Steckplatz einer Steckbrücke gewechselt wird.

Bei der inversen Schaltfunktion ist das Relais unterhalb des eingestellten Schwellwertes angezogen, der Kontakt zwischen 11 und 14 geschlossen, die LED (gelb) ist aktiv.

Bei Erreichen des Schwellwertes fällt das Relais ab, die LED (gelb) verlischt, der Kontakt zwischen 11 und 14 öffnet.

Der Schaltpunkt des eingestellten Schwellwertes ist mit einer Genauigkeit von 0,1% reproduzierbar.

Die Baugruppe liegt in einem 45 mm, „Snap-on-Gehäuse“ für DIN-Schiene vor.

Die Funktion und Klemmenbelegung entspricht vollständig dem Original-Gerät.

Die Baugruppe ist für den Einsatz im Bahnbetrieb qualifiziert, Flammability properties V0.



Technische Daten:

Versorgung	: nom. 24VDC, Bereich 9-36V, Klemme A1 +; A2-
Eingangsempfindlichkeit	: 10...100 mV, einstellbar, Klemme E1 +; E2-
Hysterese	: 5..40%, einstellbar
Relais	: 1pol Um, max. 8A, 250VAC
Abmessungen	: Breite 45mm, Höhe 110mm, snap-on-DIN-Schiene
Es werden alle Normen für den Einsatz im Bahnbetrieb erfüllt: EN 50155; EN61373; EN 50121-3-2; EN 45545 EBA EMV 06	



DIE ENTWICKLER

VEW Vereinigte Elektronikwerkstätten GmbH
Edisonstraße 19 * POb: 330543 * 28357 Bremen
Fon: (+49) 0421/271530 Fax: (+49) 0421/273608
E-Mail: info@vew-gmbh.de / www.vew-gmbh.de