

# VEW AV07 RED

## Kontaktabfrage

# Redesign

Die Original-Baugruppe AV07 des Herstellers H&B kann plug-and-play-kompatibel ersetzt werden durch das Redesign VEW AV07 RED.

Die Kontaktabfrage AV07 stellt drei über 0,1A-Sicherungen Si1 bis Si3 geschützte Binärsignale Uv1 bis Uv3 (+24V) für eine Kontaktversorgung zur Verfügung.

Mit dem dreifach-redundant versorgten +24V/-24V-DC-DC-Wandler wird eine stabilisierte -24V-Spannung erzeugt. Ein Kontakt schaltet daher die +24V über einen Widerstand gegen die -24V.

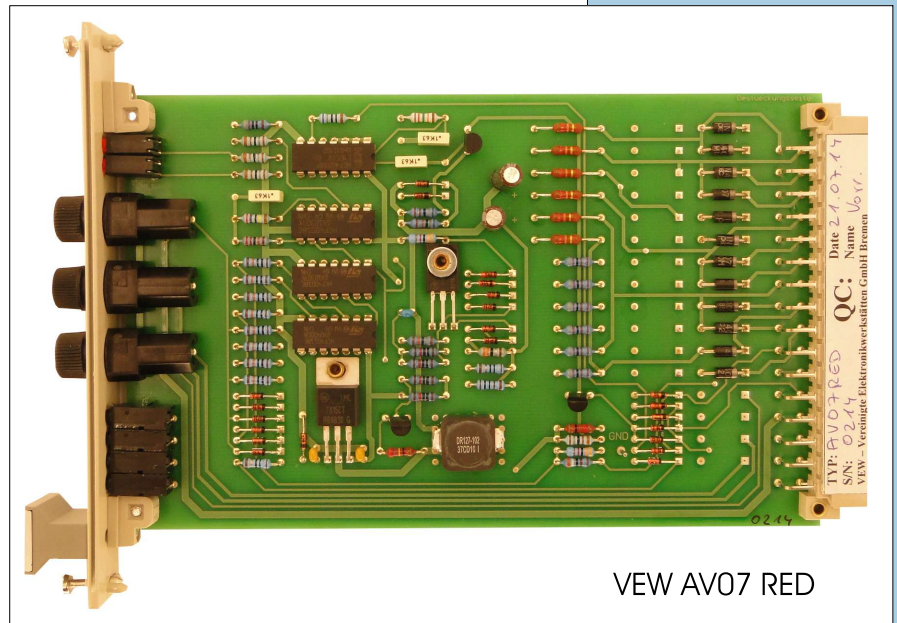
Der Kontaktstrom beträgt 4mA bei unbelastetem Ausgang.

Die Kontaktsignale stehen über Dioden entkoppelt zweifach zur Verfügung.

Die Kontaktstellung wird an den Buchsen der Frontplatte gemessen. Bei geschaltetem Kontakt wird H-Signal ausgegeben. Bei geöffnetem Kontakt sperren die Dioden; ein angeschlossener Verbraucher „sieht“ daher einen offenen Eingang (L-Signal), an der zugehörigen Buchse wird jedoch -24V gemessen.

Damit die Sicherungen einen Nullschluss an jeder beliebigen Stelle der Kontakt-Zuleitungen noch mit Sicherheit erkennen, sollte die Länge der zweiadrigen Kontakt-Leitung mit  $0,5\text{mm}^2 \text{ Cu} < 500\text{m}$  sein.

Die Überwachungslogik wird vierfach-redundant versorgt ( $U_s$  von LZ02). Die Leuchtdioden S1 bis S3 zeigen Sicherungsfall einzeln und Ausfall der -24V gemeinsam durch 2Hz-Blinken an. Gleichzeitig wird eine Standard-Störmeldung S (statisch) / SI (Impulsmeldung) an LZ01 ausgegeben. Über den LTS-(Lampentest-Schrank) Eingang werden die Leuchtdioden gemeinsam getestet.



VEW AV07 RED

### Technische Daten:

Versorgung	: $U_v$ +24V (19...33V); $U_s$ +24V (19...33V)
Sicherungen	: 3x 5x20mm; 0,1AmT
Stromaufnahme	: $U_v/U_s$ ca. 15mA + LTS + Laststrom + 10mA/geschl. Kontakt
Eingänge	: H = +24V; L = 0V
Ausgänge	: H = +24V; L = 0V
Impuls	: 50ms (typ)
Kontaktversorgung	: $U_v1...3$ +24V



**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](mailto:info@vew-gmbh.de) / [www.vew-gmbh.de](http://www.vew-gmbh.de)