



H 7014: Elektronische Sicherungen

für die sicherheitsgerichteten Ausgänge der Baugruppe F 3330
ohmsche oder induktive Last bis 500 mA (12 W)

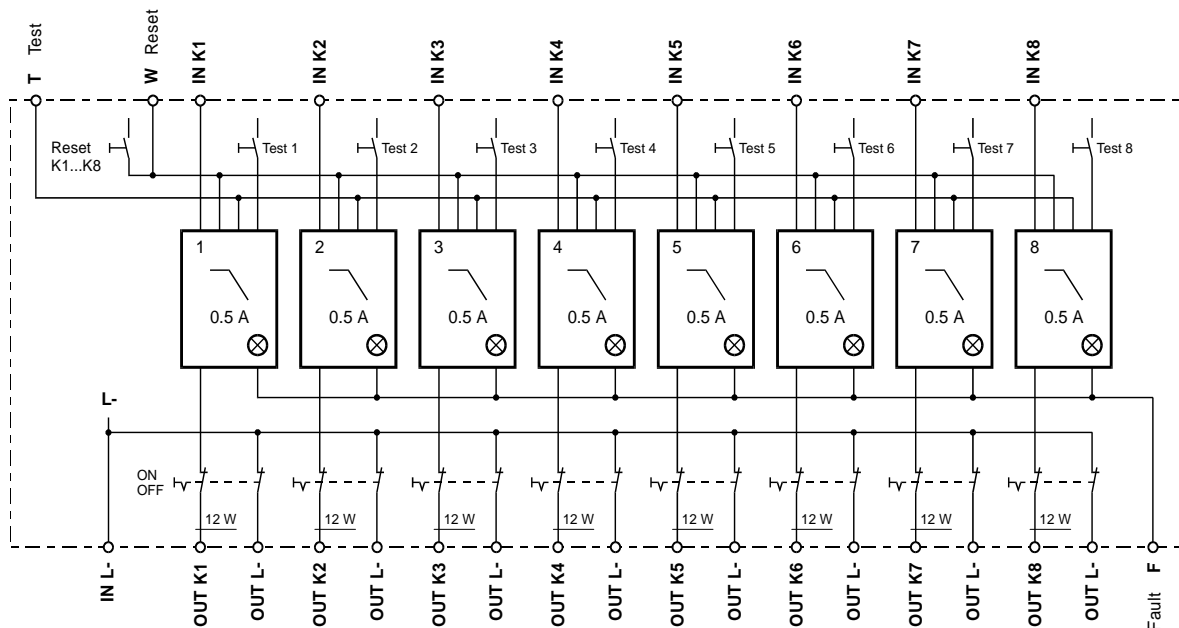


Abbildung 1: Blockschaltbild

Die Baugruppe ist geprüft nach IEC 61508-2 (SIL 3), IEC 61131-2, EN 298, DIN VDE 0116, EN 50156, EN 50178 (und DIN V 19250).

Die elektronischen Sicherungen sind ausgelegt für den Anschluss an die Ausgänge (auch redundante Ausgänge) der Baugruppe F 3330.

Alle Eingangssignale zur H 7014 müssen aus SELV-Systemen stammen.
Die Ausgangslasten können einzeln über Schiebeschalter getrennt werden.

Eingänge

Stromaufnahme
Belastbarkeit des Ausgangs F
Schaltschwelle
Schaltzeit
Schaltfrequenz
Umgebungsclimate
Schutzart

Spannungsbereich angepasst auf die Ausgänge
der Baugruppe F 3330

≤ 10 mA pro Kanal
1 Eingang F 3221 oder F 3236
ca. 550 mA
< 200 μs
≤ 1 Hz
0...+60 °C
IP 20 nach IEC/EN 60529 (VDE 0470 Teil 1)

Die Kanäle werden einzeln auf Kurzschluss oder Überstrom überwacht und gegebenenfalls abgeschaltet. Das Rücksetzen der Sicherungen erfolgt über einen gemeinsamen Reset-Eingang (W) für 24 V= oder über den internen Reset-Taster.

Die Sicherungen können gemeinsam über einen Eingang (T) für ein 24 V-Signal ausgelöst werden oder auch einzeln über eigene Test-Taster. Das Auslösen einer Sicherung wird über LEDs angezeigt und über einen gemeinsamen Ausgang (F) signalisiert. Wird dieser Ausgang nicht verwendet, muss er mit einem Widerstand von 10 k Ω (0,25 W) nach L- abgeschlossen werden.

Anschlüsse und Querschnitte

T, F, W	1 steckbare Federleiste 1,5 mm ² , 3-polig
IN	1 steckbare Federleiste 1,5 mm ² , 9-polig
OUT	Schraubklemmen für Last 2,5 mm ² , 2 x 8-polig

Mechanische Ausführung und Abmessungen

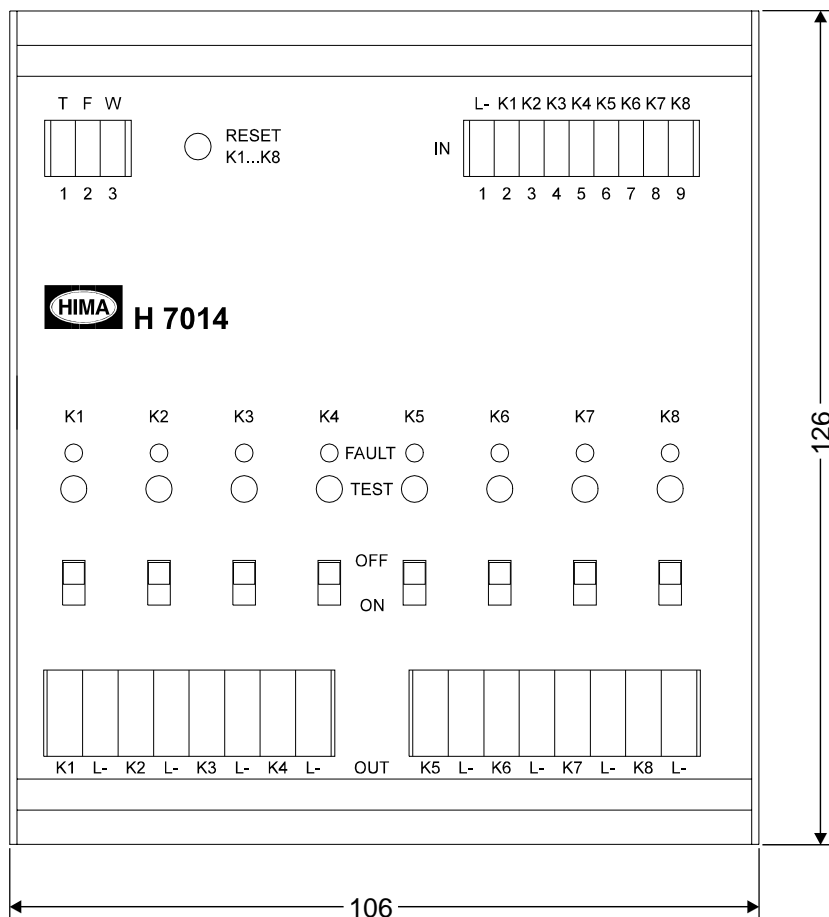


Abbildung 2: Mechanische Ausführung und Abmessungen

Tiefe	57 mm (mit Klemmen)
Montage	auf Hutschiene (DIN) 35 mm
Einbaulage	waagrecht oder senkrecht
Einbauabstand	nicht erforderlich

Applikationen

Eine Parallelschaltung der Eingänge der H 7014 ist nicht zulässig:

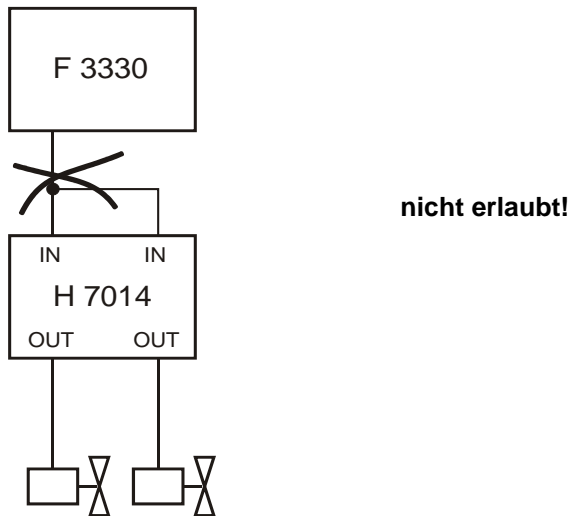


Abbildung 3: Parallelschaltung der Eingänge der H 7014

Die Ausgänge der F 3330 und der H 7014 können redundant verschaltet werden:

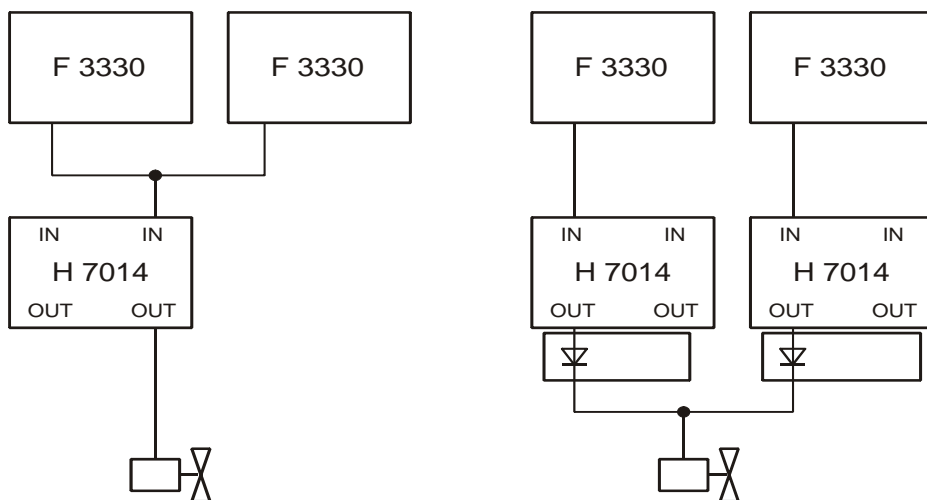


Abbildung 4: Ausgänge der F 3330 und der H 7014 redundant verschaltet

Bei der Verwendung von zwei elektronischen Sicherungen H 7014 müssen deren Ausgänge mit externen Dioden entkoppelt werden.

