

Anwendung

ROBA®-switch 24V Schnellschaltmodule werden verwendet, um Gleichstromverbraucher mit Übererregung oder Leistungsabsenkung zu betreiben, z. B. Elektromagnetbremsen und -kupplungen (ROBA-stop®, ROBA®-quick, ROBATIC®), sowie auch Elektromagnete, Elektroventile usw.

Schnellschaltmodul ROBA®-switch 24V 018.100.2

- Betrieb des Verbrauchers mit Übererregung oder Leistungsabsenkung
- integrierte gleichstromseitige Abschaltung (geringere Verknüpfzeit t_1)
- Eingangsspannung: 24 VDC
- maximaler Ausgangsstrom I_{eff} : 5 A
- UL-Zulassung

 Der ROBA®-switch 24V mit integrierter gleichstromseitiger Abschaltung ist nicht für alleinige Sicherheitsabschaltung geeignet!



Funktion

Der ROBA®-switch 24V ist für eine Eingangsspannung von 24 VDC vorgesehen. Er besitzt eine interne Umschaltung, welche die Ausgangsspannung von der Eingangsspannung (=Übererregungsspannung) auf Haltespannung durch Pulsweitenmodulation mit 20 kHz umschaltet. Die Zeit der Übererregung kann über einen DIP-Schalter auf 150 ms, 450 ms, 1 s, 1,5 s und 2,15 s eingestellt werden. Über einen weiteren DIP-Schalter kann die Haltespannung auf 1/4, 1/3, 1/2 und 2/3 der Eingangsspannung eingestellt werden (entspricht 6 V, 8 V, 12 V und 16 V bei einer Eingangsspannung von 24 V).

Außerdem verfügt der ROBA®-switch 24V über eine integrierte gleichstromseitige Abschaltung. Im Gegensatz zur herkömmlichen gleichstromseitigen Abschaltung sind keine weiteren Schutzmaßnahmen sowie externen Bauteile nötig. Die gleichstromseitige Abschaltung ist standardmäßig aktiviert und führt zu kurzen Schaltzeiten der elektromagnetischen Verbraucher. Diese kann jedoch durch den Einbau einer Brücke zwischen den Klemmen 7 und 8 deaktiviert werden, um ein weiches Abbremsen sowie ein leiseres Schaltgeräusch zu erhalten. Jedoch verlängern sich die Schaltzeiten deutlich (ca. 6 - 10fach).

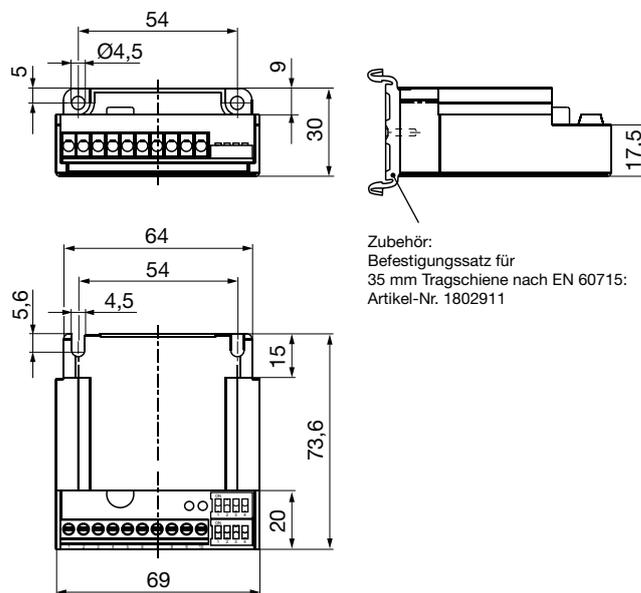
Elektrischer Anschluss (Klemmen)

- 2 + 3 Eingangsspannung Masse
- 4 Steuereingang
- 5 – 7 Eingangsspannung + 24 VDC
- 8 + 9 Ausgangsspannung +
- 10 Ausgangsspannung -

Technische Daten

Eingangsspannung U_i	24 VDC + 20 % / - 10 % SELV/PELV
Ausgangsspannung $U_{über}$	Eingangsspannung U_i
Ausgangsspannung U_{halte}	1/4, 1/3, 1/2, 2/3 x U_i ± 20 %
Ausgangsstrom I_{eff} bei ≤ 45 °C	5,0 A
Ausgangsstrom I_{eff} bei max 70 °C	2,5 A
Schutzart	IP00
Klemmennennquerschnitt	1,5 mm ² (AWG 22-14)
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +70 °C

Maßbild (mm)



Zubehör:
Befestigungssatz für
35 mm Tragschiene nach EN 60715:
Artikel-Nr. 1802911

Bestellnummer

— / 0 1 8 . 1 0 0 . 2

 Größe 1