



Automotive - High Speed - Power

Elektronischer Schalter für kurze Unterbrechungen



MICRO INTERRUPTIONS

Micro-Switch **TOE 9261**

Micro-Switch TOE 9261

Elektronischer Schalter für kurze Unterbrechungen von Versorgungs- und Masseleitungen bis 100 A

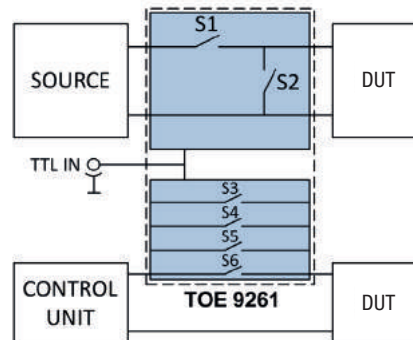
Der Micro-Switch TOE 9261 ist die erste Wahl zur Erzeugung kurzer Unterbrechungen von Versorgungsspannungen und damit ideal geeignet für normgerechte Prüfungen in Kfz-Bordnetzen.

Bis zu einer Nennspannung von 60 V können Ströme modellabhängig bis zu 100 A geschaltet werden.

Besondere Merkmale

- Eingangsspannung **max. 60 V**
- Ausgangsstrom TOE 9261-50 **max. 50 A**
- Ausgangsstrom TOE 9261-100 **max. 100 A**
- Anstiegs- / Abfallzeit **< 500 ns**
- kurzschlussfest
- temperaturüberwacht
- schaltbare Entladung des Laststromkreises
- Unterbrechung von Versorgungs- und Masseleitungen bis 50 A bzw. 100 A
- abschaltbare Pufferung des Eingangskreises
- 4 Signalleitungsschalter
- Ansteuerung mit beliebigen Signalgeneratoren (TTL-Pegel)

Um normgerechte Prüfungen in Kfz-Bordnetzen durchzuführen, ist es u. a. erforderlich, Versorgungsspannungen kurzzeitig zu unterbrechen. Mit dem Micro-Switch TOE 9261 sind Schaltvorgänge zwischen $< 10 \mu\text{s}$ und nahezu beliebiger Dauer problemlos möglich.



Eine Spannungsquelle mit bis zu 60 V und passendem Nennstrom liefert dabei die Versorgungsspannung.

Durch Ansteuerung über eine externe Signalquelle wird der Stromfluss mit dem Schalter S1 unterbrochen. Die Entladung des Lastkreises ist während der Unterbrechung des Laststroms durch einen weiteren internen Schalter (S2) möglich.

Außerdem kann eine Konfiguration zum Unterbrechen des negativen Rückleiters der Last (Masse-Unterbrechungen) gewählt werden.

Vier Signalleitungsschalter (S3–S6) ermöglichen zudem das präzise Schalten bzw. Unterbrechen von Signal- und Steuerleitungen bei beliebiger Stromflussrichtung. Die Ansteuerung dieser Schalter erfolgt synchron zu S1.

Abgedeckte Prüfnormen

12 V / 24 V - Bordnetze
BMW GS 95024-2-1
ISO 16750-2
LV 124
Mercedes-Benz MBN 10615
Mercedes-Benz MBN LV 124-1
VW 80000-1
48 V - Bordnetze
BMW GS 95026
LV 148
VDA 320
VW 82148

Technische Daten

	TOE 9261-50	TOE 9261-100
Leistungsschalter		
Eingangsspannung	max. 60 V	max. 60 V
Ausgangsstrom	max. 50 A	max. 100 A
Einschalt-Spitzenstrom	max. 300 A	max. 300 A
Anstiegs- / Abfallzeit		
$t_r / t_f @ 1 \Omega - 1 \text{ k}\Omega$	$< 0,5 \mu\text{s} / < 0,5 \mu\text{s}$	$< 0,5 \mu\text{s} / < 0,5 \mu\text{s}$
Signalleitungsschalter		
Eingangsspannung	max. $\pm 60 \text{ V}$	max. $\pm 60 \text{ V}$
Ausgangsstrom	max. $\pm 2 \text{ A}$	max. $\pm 2 \text{ A}$
Anstiegs- / Abfallzeit		
$t_r / t_f @ 1 \Omega (V = 2 \text{ V})$	$< 2,5 \mu\text{s} / < 1,5 \mu\text{s}$	$< 2,5 \mu\text{s} / < 1,5 \mu\text{s}$
$t_r / t_f @ 1 \text{ k}\Omega$	$< 0,1 \mu\text{s} / < 6,5 \mu\text{s}$	$< 0,1 \mu\text{s} / < 6,5 \mu\text{s}$
Steuerspannung (Trigger)	TTL-Pegel, max. $\pm 20 \text{ V}$	TTL-Pegel, max. $\pm 20 \text{ V}$

Micro-Switch TOE 9261

Allgemeine Daten

Netzspannung	100 V – 240 V, 47 Hz – 63 Hz
Leistungsaufnahme	max. 35 VA
Arbeitstemperatur	0 °C bis 40 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis 70 °C
Referenztemperatur	23 °C ± 1 °C
Kühlung	Thermostatisch geregelter Lüfter
Abmessungen über Alles (B x H x T)	224 mm x 103 mm x 348 mm
Rack-Einbaumaße (B x H x T)	224 mm x 88 mm x 325 mm
19"-System	½ 19", 2 HE
Gewicht	ca. 4 kg
Gehäuse	Aluminium/Stahl

Bestellangaben

Micro-Switch	
TOE 9261-50	60 V / 50 A
TOE 9261-100	60 V / 100 A



Optionen / Zubehör

Micro-Switch	
TOE 9260/22	0,50 m Anschlusskabel mit 1 Sicherheitsbuchse, rot
TOE 9260/23	0,50 m Anschlusskabel mit 1 Sicherheitsbuchse, blau
TOE 9260/24	1,20 m Anschlusskabel mit 1 Sicherheitsbuchse, rot
TOE 9260/25	1,20 m Anschlusskabel mit 1 Sicherheitsbuchse, blau
TOE 9521	19"-Adapter 2 HE, für Einzelmontage
TOE 9522	19"-Adapter 2 HE, Parallelmontage für 2 Geräte
TOE 9260/100	Referenzwiderstandskit 1 Ω, 100 Ω, 1k Ω
TOE 9260/110	Referenzwiderstandskit 1 Ω, 10 Ω, 100 Ω, 1 kΩ
TOE 9260/120	Referenzwiderstandskit 1 Ω, 10 Ω

Mitgeliefertes Zubehör

- 1 Bedienungsanleitung
- 2 Anschlussklemmböcke für S3–S6
- 1 Netzanschlusskabel



TOELLNER Electronic Instrumente GmbH
Gahlenfeldstraße 31 · 58313 Herdecke
Telefon +49 2330 979191 · Fax +49 2330 979197
E-Mail: info@toellner.de · www.toellner.de

www.toellner.de

TOELLNER®