

## Gefahrenhinweise

Die Gefahrenhinweise in dieser Betriebsanleitung weisen auf Verletzungsrisiken sowie Schadensrisiken für das Produkt hin. Für die Person, die mit dem Produkt interagiert, kann das Risiko Folgen haben, die von leichten bis hin zu tödlichen Verletzungen reichen. Was das Produkt betrifft, kann die Nichtbeachtung der Warnhinweise zu Schäden am Gerät und/oder zum Erlöschen der Garantie führen. Diese Warnhinweise dienen dazu, den Benutzer zu informieren und zu warnen, welche Vorkehrungen vor der Durchführung der in dieser Betriebsanleitung beschriebenen Anweisungen getroffen werden müssen. Der Benutzer muss die Betriebsanleitung lesen und sich mit ihm vertraut machen, bevor diese Person die in dieser Betriebsanleitung beschriebenen Aufgaben ausführt.

Gefahrenhinweise werden in dieser Betriebsanleitung in den folgenden drei Formen dargestellt:

**GEFAHR:** Diese Gefahrenhinweise beziehen sich auf die persönliche Sicherheit. Die Nichtbeachtung dieser Hinweise kann zu Verletzungen oder zum Tod führen.



**GEFAHR**

**VORSICHT:** Es müssen allgemeine Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden. Die Nichtbeachtung dieser Hinweise kann zu Verletzungen und/oder Geräteschäden führen.



**VORSICHT**

**HINWEIS:** Lenkt die Aufmerksamkeit des Benutzers auf die wesentlichen Informationen.

## Datenblatt für Mikroschalter 83106 und 83133

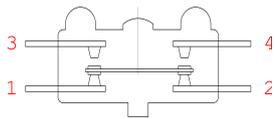
### 1 Prinzip

Der Schalter ist ein doppelt unterbrechender Umschalter.

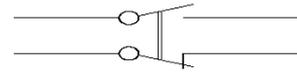
**GEFAHR: Über die beiden Schaltkreise eines Mikroschalters darf nur das gleiche Potential geschaltet werden !!!**



# GEFAHR

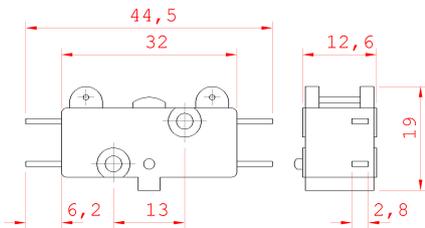


**Bild 1: Prinzip**

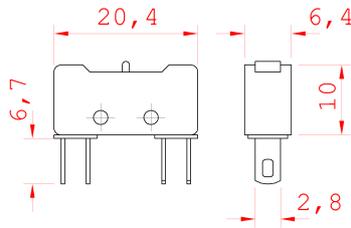


**Bild 2: Schaltsymbol**

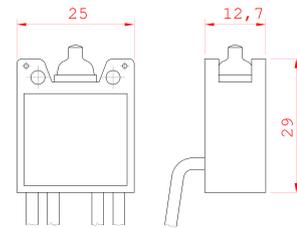
### 2 Abmessungen



**Bild 3: Standardschalter(83106)**



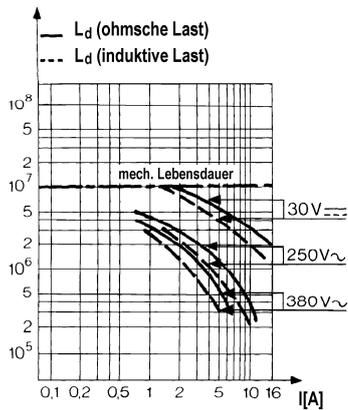
**Bild 4: Blinkerschalter (83133)**



**Bild 5: Ex-Schalter(83133)**

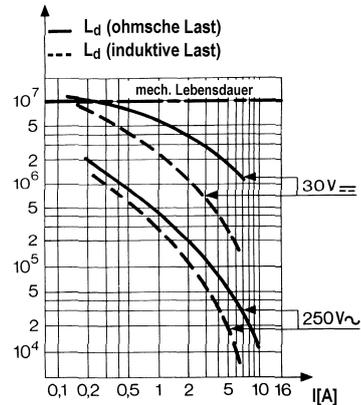
### 3 Belastbarkeit

**Standardschalter**



**Bild 6: Belastbarkeitsdiagramm (83106)**

**Blinkerschalter und Ex-Mikroschalter**



**Bild 7: Belastbarkeitsdiagramm (83133)**

Mech. Lebensdauer  $L_d$  .....  $10^7$  Schaltspiele  
 Zul. Umgebungstemperatur ..... -20...+85 °C  
 Sonderausführung ..... -40...+125 °C

Mech. Lebensdauer  $L_d$  .....  $10^7$  Schaltspiele  
 Zul. Umgebungstemperatur ..... -20...+125 °C

Für die ohmsche Belastbarkeit gilt  $\cos\varphi=1$ . Die induktive Belastbarkeit ist für  $\cos\varphi=0,8$  bzw.  $L/R=5\text{ms}$  angegeben.

**GEFAHR: Bei Mikroschaltern mit vergoldeten Kontakten beträgt der maximale Schaltstrom 40mA bei einer Spannung von 24V (ohmsche Belastung). Bei zu großen Schaltströmen wird die Goldschicht zerstört.**



**GEFAHR**