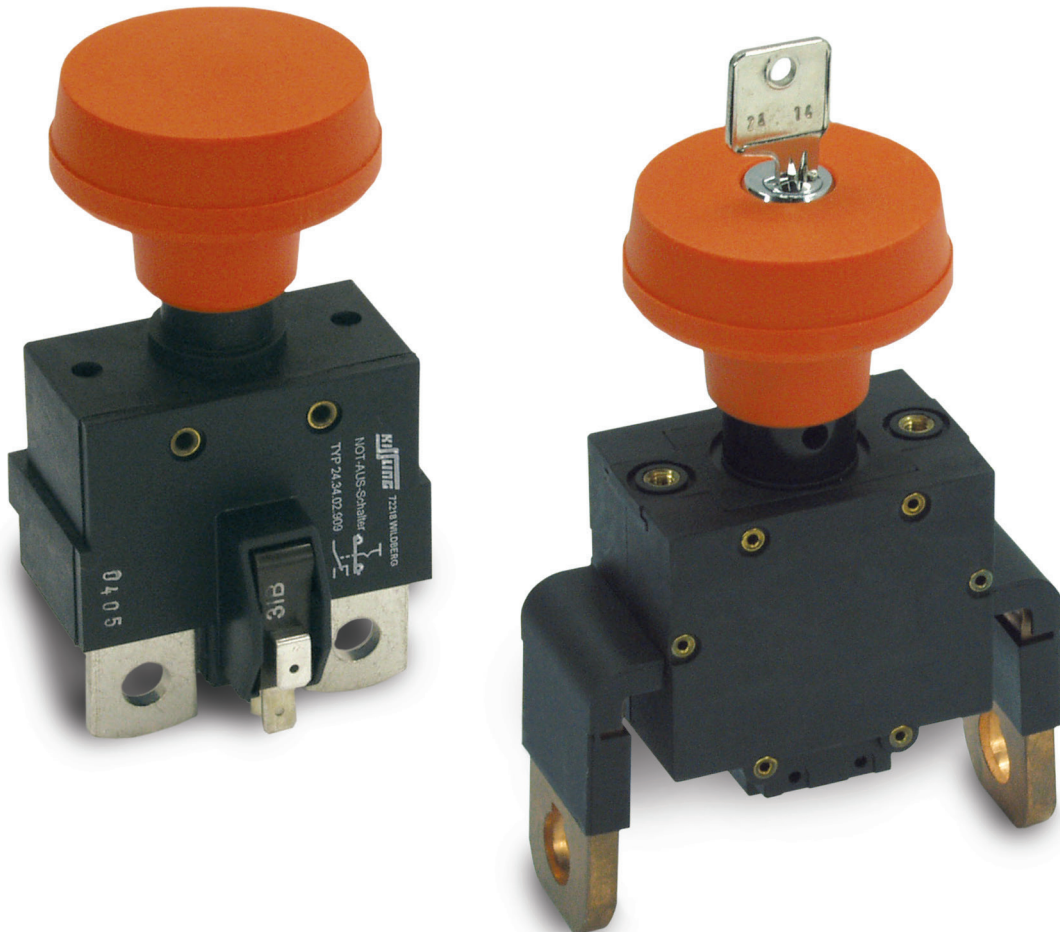


# NOT-AUS-SICHERHEITSSCHALTER SAFETY-SWITCH



Baureihe  
Series  
**24**



Die Sicherheitsschalter gewähren durch manuelle Betätigung eine sofortige Stromunterbrechung. Die Verwendung dieser Geräte erhöht den Sicherheitsfaktor am Einsatzort. Der Stromkreis wird zunächst durch Ziehen des roten Betätigungsknopfes geschlossen. Im Notfall erfolgt eine zwangsweise Unterbrechung des Stromkreises durch Niederdrücken des Betätigungsknopfes. Durch den inneren Schaltmechanismus wird der eingeleitete Schaltvorgang selbsttätig zu Ende geführt.

Der Sicherheitsschalter ist für Gleichstromanwendungen und Schaltvorgänge unter Last vorgesehen. Bei Betrieb mit Spannungen über 36 VDC wird der Einsatz von Blasmagneten zur Lichtbogenlöschung empfohlen. Hierbei ist beim Anschluss auf die richtige Polarität zu achten.

Typische Anwendungen:

- Fahrzeugbau
- Apparate- und Anlagenbau
- Nutzfahrzeuge

*This safety switch will break the current instantly by manual activation. The use of this switch allows increased safety factors in field installations. The current circuit will be closed by pulling the red knob. In an emergency the current circuit can be isolated by force when pressing the operating knob. The internal switching mechanism self-activates automatically until completion.*

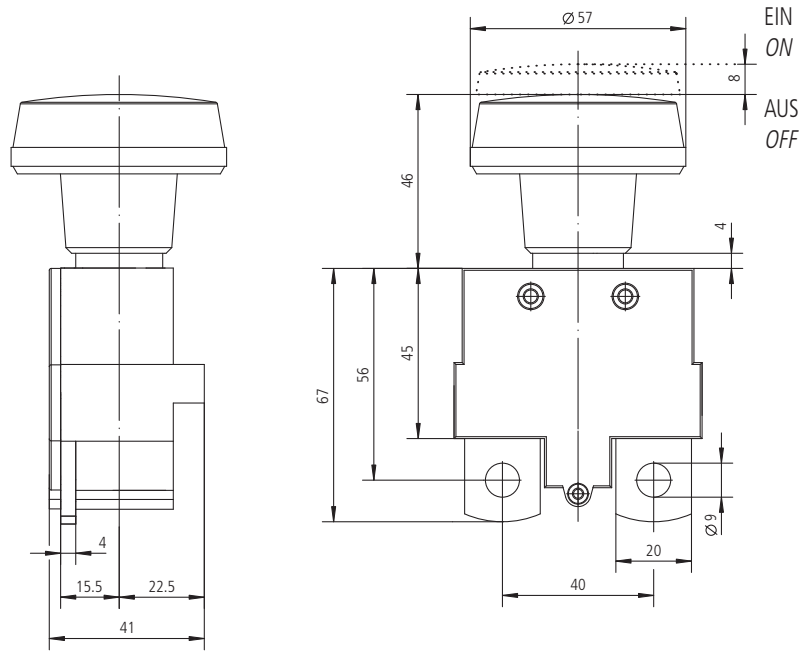
*The safety switch can only be used in direct current applications and is designed to operate under full load. For voltages above 36 VDC magnetic blowouts are recommended for arc suppression. In applications integrated with magnetic blowouts, ATTENTION must be made for polarity protection.*

*Typical applications:*

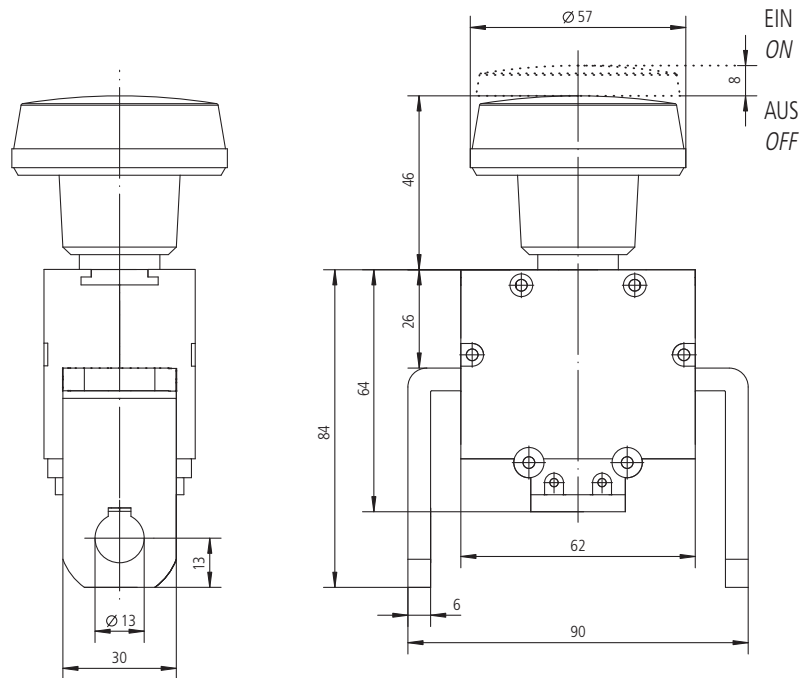
- Automotive Equipment
- Appliance and Industrial Engineering
- Commercial Motor Vehicles

# Abmessungen | Dimensions

300 A  
24.34....



500 A  
24.05....



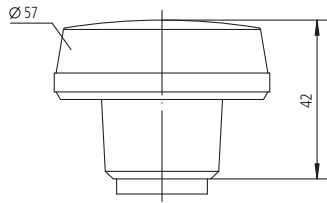
# Schaltbild | Circuit

Öffner | Make Contact NC

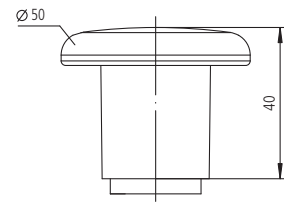


## Ausführung | Version

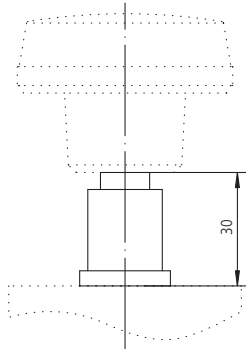
### Grosser Druckknopf | Large push button



### Kleiner Druckknopf | Small push button



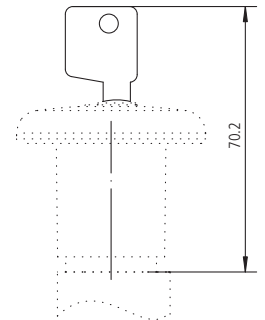
### Erhöhter Druckknopf | Extended push button



### Zentrales Schloss | Central lock

Beim Betätigen des Schalters rastet das Schloss ein. Ein Rücksetzen ist nur mit dem Schlüssel möglich.

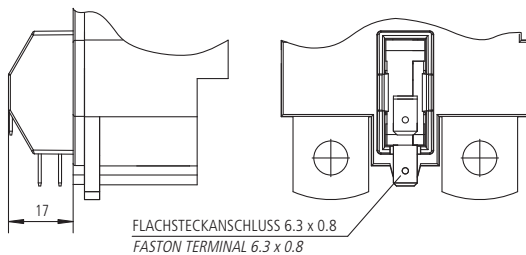
*The lock engages by switch operation. Resetting is only possible with the key.*



## Zubehör | Accessories

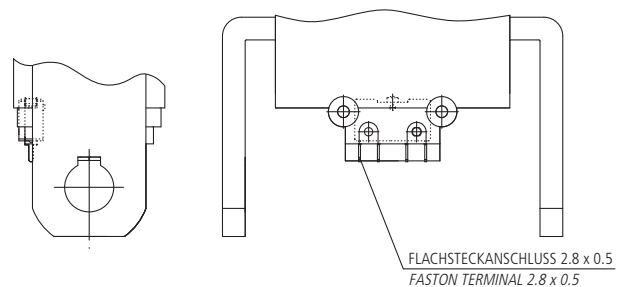
### Hilfskontakt 300 A

#### Auxiliary contact 300 A



### Hilfskontakt 500 A

#### Auxiliary contact 500 A



## Lieferbare Typen | Available types

### Ausführung | Version

Bestellschlüssel Ordering Key	Druckknopf gross Large push button	Druckknopf klein Small push button	Zentrales Schloss Central lock	Magnetische Blasung für Spannung 80 VDC Magnetic blowouts for voltage 80 VDC	Erhöhter Druckknopf Extended push button
02	X				
03		X			
04	X				X
05		X			X
22	X		X		
23		X	X		
24	X		X	X	
25		X	X	X	
82	X			X	
83		X		X	
84	X			X	X
85		X		X	X

## Bestellschlüssel | Ordering Key

24 . 34 . 02 . A

1      2      3      4

**Beispiel | Example**  
**24.34.02.A**

1	Baureihe	Series
2	Strombelastung	Current
	34 300 A	34 300 A
	05 500 A	05 500 A
3	Ausführung (s. Tabelle)	Version (see chart)
4	Hilfskontakt	Auxiliary contact
	ohne	without
	A Hilfskontakt	A Auxiliary contact

## Technische Daten | Technical Data

	Allgemeine Daten	Environmentally Characteristics
Umgebungstemperatur	-30°C bis +70°C	-22F to +158°F <span style="float: right;"><i>Temperature Range</i></span>
Gehäusewerkstoff	Thermoplast	Thermoplastic <span style="float: right;"><i>Housing material</i></span>
Anschluss	Cu	Cu <span style="float: right;"><i>Terminals</i></span>
Schutzart Innenraum	IP40 IEC 60529 / DIN 40050-9	IP40 IEC 60529 / DIN 40050-9 <span style="float: right;"><i>Protection interior</i></span>
Schutzart Anschluss	IP00 IEC 60529 / DIN 40050-9	IP00 IEC 60529 / DIN 40050-9 <span style="float: right;"><i>Protection terminals</i></span>
Vibration	MIL-STD-202E, Test Methode 204, Test Bedingung C 10-2000 Hz/10g	MIL-STD-202E, Test Method 204, Test Condition C 10-2000 Hz/10g <span style="float: right;"><i>Vibration</i></span>
Schock	MIL-STD-202E, Test Methode 213, Test Bedingung J = 30g	MIL-STD-202E, Test Method 213, Test Condition J = 30g <span style="float: right;"><i>Shock</i></span>
max. Beschleunigung	15 G	15 G <span style="float: right;"><i>max. Acceleration</i></span>
Zwangsöffnung	In Anlehnung an VDE 0113	Similar VDE 0113 <span style="float: right;"><i>Positive opening operation</i></span>
Normen	Aufbau nach EN 60497, Gebrauchskategorie DC4, Isolationskoordination nach VDE 0110, Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 3	Construction EN 60497, Utilization category DC4, Isolations i.a.w. VDE 0110, Overvoltage category III, Pollution degree 3 <span style="float: right;"><i>Norms</i></span>
Mechanische Daten   Mechanical Characteristics		
Mech. Lebensdauer	10 000 Schaltspiele	cycles <span style="float: right;"><i>Mechanical life</i></span>
Elektrische Daten   Electrical Characteristics		
Betriebsspannung	12 V – 80 V	12 V – 80 V <span style="float: right;"><i>Voltage Range</i></span>
Dauerstrom	300 A / 500 A	300 A / 500 A <span style="float: right;"><i>Continuous current</i></span>
Elektrische Daten Hilfskontakt   Electrical Characteristics Auxiliary contact		
Schaltfunktion	Wechsler	Change-over <span style="float: right;"><i>Switching function</i></span>
Betriebsspannung	250 VAC	25 VDC   60 VDC <span style="float: right;"><i>Voltage range</i></span>
Dauerstrom	5 A	2 A   400 mA <span style="float: right;"><i>Continuous current</i></span>
Kundenspezifische Sonderlösungen auf Anfrage.		Special types upon request.



Kissling Elektrotechnik GmbH  
 Bohnland 16  
 D-72218 Wildberg  
 Telefon: +49 (0) 70 54 / 2 06-0  
 Telefax: +49 (0) 70 54 / 2 06-3 02  
 E-mail: info@kissling.de  
 Internet: www.kissling.de

Irrtümer und Änderungen vorbehalten  
 Errors excepted and subject to change