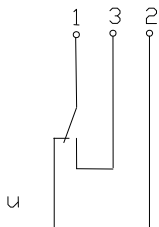


## Miniatur-Schwimmerschalter

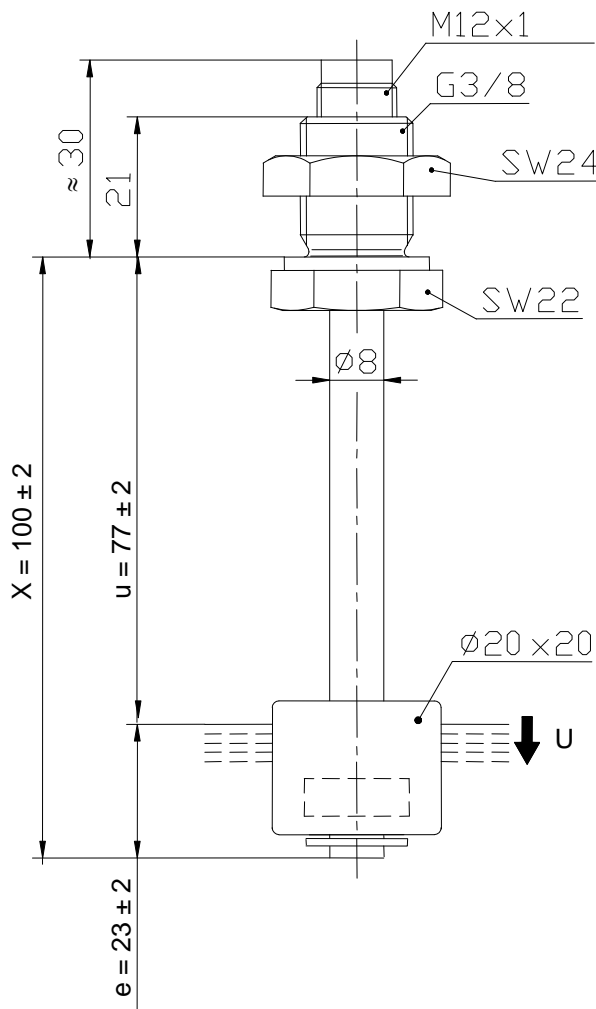
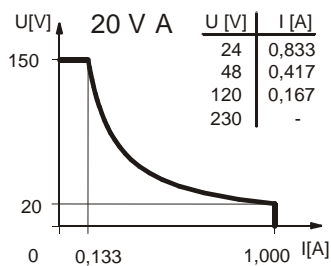
Typbezeichnung **MSK3-NI-R3/8ST-U 0100**

Artikelnummer **6895137002**

Anschlussschema  
(nicht betätigter Zustand)



Leistungsdiagramm



### Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannungsbereich	$U_B$	10 – 36 V DC
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	1 A
max. Schaltleistung		20 VA
mechanische Lebensdauer		je nach zu schaltender Last $10^7$ bis $10^9$ Schaltungen
Schaltfunktion		1 Umschalter, fallendes Niveau
Schutzklasse		III

Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 18.10.2011 / Blatt 1 von 2  
Dokument : 6895137002\_de / Stand : 1 / 6724-11

## Mechanische Daten

Sechskantmutterwerkstoff	X10CrNiS18-9 (1.4305)
Verschraubungswerkstoff	X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)
Schaltröhrenwerkstoff	X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)
Schwimmerwerkstoff	NBR
-Dichte	etwa 0,74 g/cm <sup>3</sup> ±10%
-Eintauchtiefe	15 mm ±2 mm (bei Dichte 1 g/cm <sup>3</sup> )
Sicherungsringwerkstoff	X35CrMo17-12-2 (1.4122)
Umgebungstemperatur	-5 °C bis +60 °C
Mediumstemperatur	-5 °C bis +60 °C
Anschlussart	Steckverbindung (M12x1, 4-polig, DC)
Schutzart	IP 65 nach IEC529 / EN 60529 (nur im verschraubten Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken)
max. Druck	5 bar

## Allgemeine Hinweise

Reproduzierbarkeit der Schaltpunkte bei gleichen geometrischen Verhältnissen  $\pm 0,05$  mm, bezogen auf ein Schaltgerät.

Die Maße der Schaltpunkte beziehen sich auf eine Flüssigkeitsdichte von 1 g/cm<sup>3</sup>.

Die Toleranz der Schaltpunkte beträgt  $\pm 2$  mm.

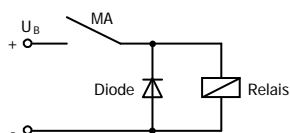
Nur an sicheren Spannungsquellen betreiben.

Maximale Daten dürfen nicht überschritten werden!

Bei induktiven und kapazitiven Lasten unbedingt Kontaktschutz beachten!

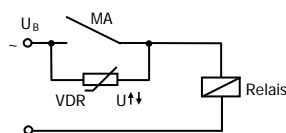
## Induktive Lasten

bei Gleichspannung

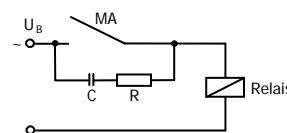


Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einer Freilaufdiode

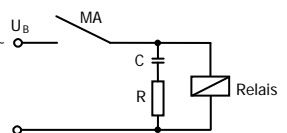
bei Wechselfspannung



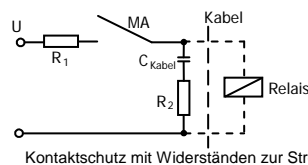
Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einem VDR



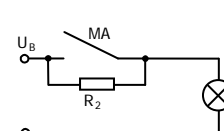
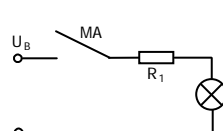
Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einem RC-Glied



## Kapazitive Lasten und Lampenlasten



Kontaktschutz mit Widerständen zur Strombegrenzung



Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 18.10.2011 / Blatt 2 von 2  
Dokument : 6895137002\_de / Stand : 1 / 6724-11