

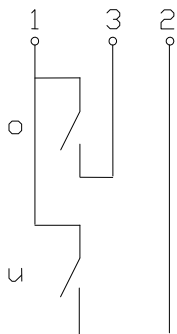
# Technische Daten Schwimmerschalter

## Miniatur-Schwimmerschalter

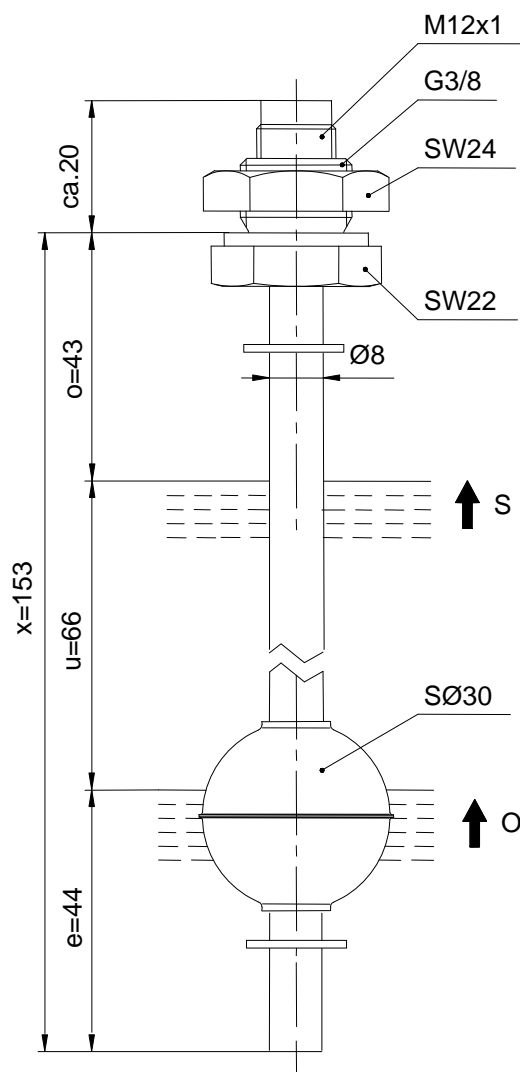
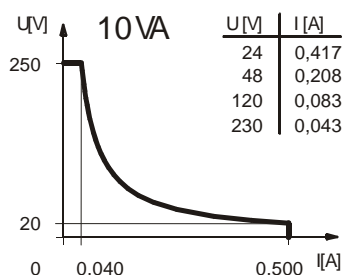
Typbezeichnung **MSN1-NI-R3/8ST-SO 0153**

Artikelnummer **6891177002**

Anschlussschema  
(nicht betätigter Zustand)



Leistungsdiagramm



### Elektrische Daten

max. Schaltspannung	250V
max. Schaltstrom	0,5 A
max. Schaltleistung	10 VA
mechanische Lebensdauer	je nach zu schaltender Last $10^7$ bis $10^9$ Schaltungen
Schaltfunktion	1 Schließer, steigendes Niveau 1 Öffner, steigendes Niveau
Schutzklasse	II (schutzisoliert)

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 : 14.10.2011 / Blatt 1 von 2  
Dokument : 6891177002\_de / Stand : 1 / 6722-11

## Mechanische Daten

Sechskantmutterwerkstoff	X10CrNiS18-9 (1.4305)
Verschraubungswerkstoff	X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)
Schaltröhrenwerkstoff	X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)
Schwimmerwerkstoff	X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)
-Dichte	etwa 0,65 g/cm <sup>3</sup> ±10%
-Eintauchtiefe	18 mm ±2 mm (bei Dichte 1 g/cm <sup>3</sup> )
Sicherungsringwerkstoff	X5CrMo17-12-2 (1.4122)
Umgebungstemperatur	-5 °C bis +90 °C
Mediumstemperatur	-5 °C bis +90 °C
Anschlussart	Steckverbindung (M12x1, 4-polig, DC)
Schutzart	IP 65 nach IEC529 / EN 60529 (nur im verschraubten Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken)
max. Druck	15 bar

## EG-Konformität

nach Richtlinie 2006/95/EC

## Allgemeine Hinweise

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

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

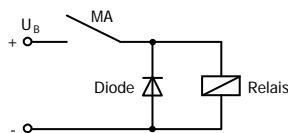
Die Toleranz der Schaltpunkte beträgt ±2mm.

Maximale Daten dürfen nicht überschritten werden!

Bei induktiven und kapazitiven Lasten unbedingt Kontaktschutz beachten!

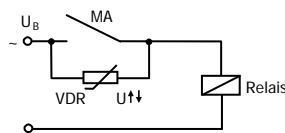
### Induktive Lasten

bei Gleichspannung

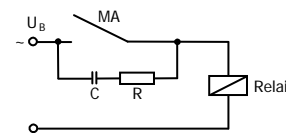


Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einer Freilaufdiode

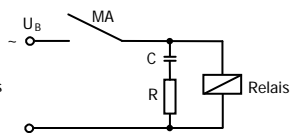
bei Wechselspannung



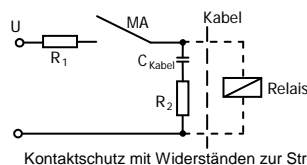
Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einem VDR



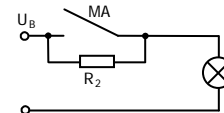
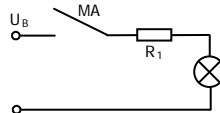
Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einem RC-Glied



### 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 : 14.10.2011 / Blatt 2 von 2  
Dokument : 6891177002\_de / Stand : 1 / 6722-11