

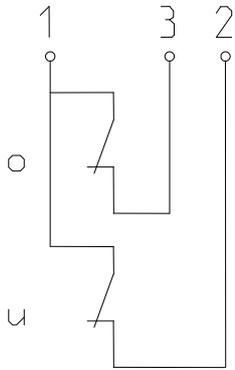
# Technische Daten Schwimmerschalter

## Miniatur-Schwimmerschalter

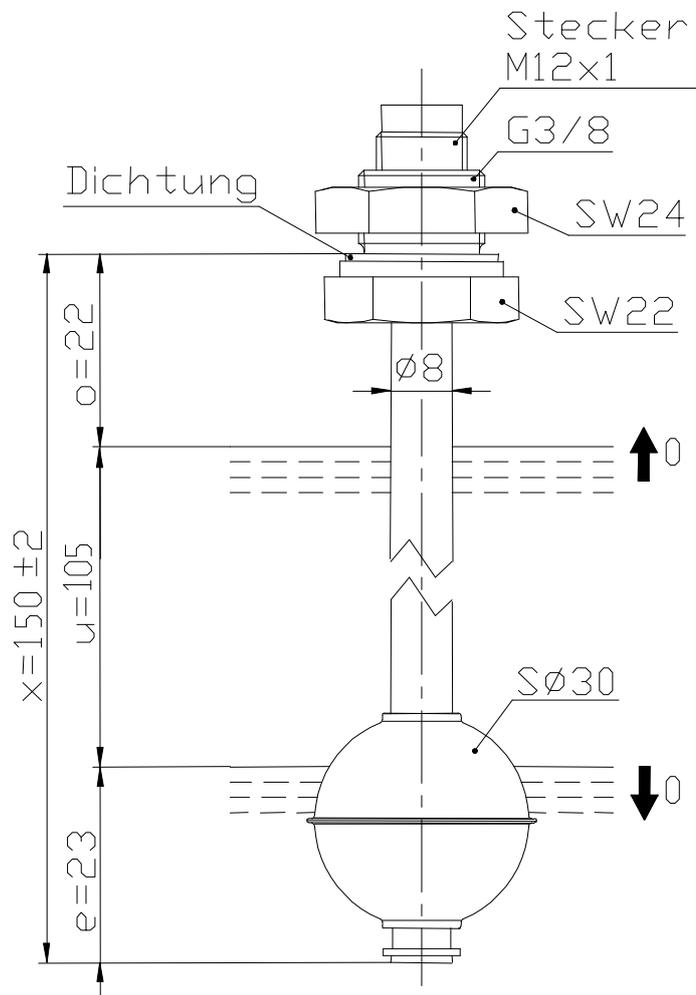
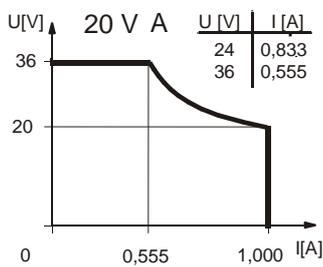
Typbezeichnung **MSN1-NI-R3/8ST-2O 0150**

Artikelnummer **6891173044**

Anschlussschema  
(nicht betätigter Zustand)



Leistungsdiagramm



### Kennzeichnende Merkmale nach DIN EN 60947-5-1

#### Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannungsbereich	10-36 V
max. Schaltstrom	1,0 A
max. Schaltleistung	20 VA
mechanische Lebensdauer	je nach zu schaltender Last 10 <sup>7</sup> bis 10 <sup>9</sup> Schaltungen
Ausgang	1 Öffner, steigendes Niveau 1 Öffner, 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 : 05.12.2013 / Blatt 1 von 2  
Dokument : 6891173044\_de / Stand : 1 / 6703-13

## Mechanische Daten

Verschraubungswerkstoff	X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)
Sechskantmutterwerkstoff	X10CrNiS18-9 (1.4305)
Schalrohrwerkstoff	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> )
Dichtungswerkstoff	NBR
Greifringwerkstoff	X5CrMo17-12-2 (1.4122)
Umgebungstemperatur	-5 °C bis +60 °C
Mediumtemperatur	-5 °C bis +60 °C
Anschlussart	Steckverbinder M12x1 (4-polig, DC)
Schutzart	IP 65 nach IEC 529/ EN 60529 (nur in gestecktem Zustand mit dazugehörigen Stecker)
max. Druck	10 bar

## 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>.

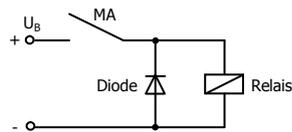
Die Toleranz der Schaltpunkte beträgt ±2mm.

Maximale Daten dürfen nicht überschritten werden!

Bei induktiven und kapazitiven Lasten unbedingt Kontaktschutz beachten!

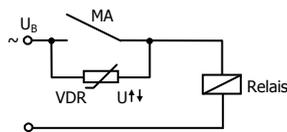
### Induktive Lasten

bei Gleichspannung

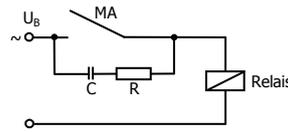


Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einer Freilaufdiode

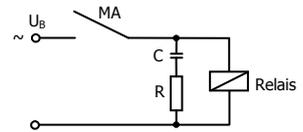
bei Wechselfpannung



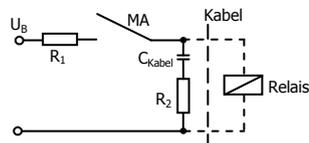
Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einem VDR



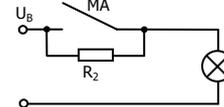
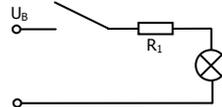
Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einem RC-Glied



### 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 : 05.12.2013 / Blatt 2 von 2  
Dokument : 6891173044\_de / Stand : 1 / 6703-13