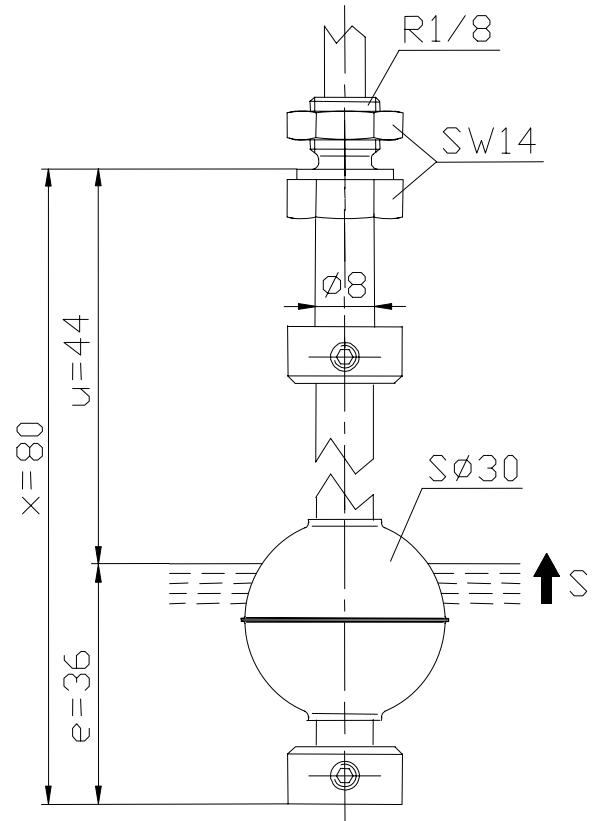
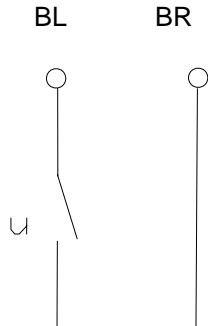


**Standard-Schwimmerschalter**

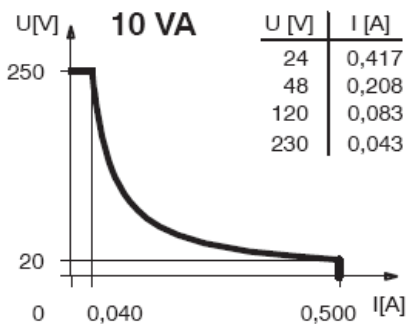
Typbezeichnung **MSN1-NI-R1/8-S 0080**

Artikelnummer **6891171017**

Anschlussschema  
(nicht betätigter Zustand)



Leistungsdiagramm



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

**Elektrische Daten**

max. Schaltspannung	250 V
max. Schaltstrom	0,5 A
max. Schaltleistung	10 VA
mechanische Lebensdauer Ausgang	je nach zu schaltender Last $10^7$ bis $10^9$ Schaltungen 1 Schließer, steigendes Niveau Durch drehen des Schwimmers um 180° lässt sich die Schaltfunktion in „Öffner“ verändern.
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 : 05.03.2012 / Blatt 1 von 2  
Dokument : 6891171017\_de / Stand : 1 / 6473-12

### Mechanische Daten

Verschraubungswerkstoff	X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)
Schaltröhrlwerkstoff	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> )
Sechskantmutterwerkstoff	X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)
Stellringwerkstoff	X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)
Umgebungstemperatur	-5 °C bis +60 °C
Mediumtemperatur	-5 °C bis +60 °C
Anschlussart	Kabel 2x0,34 mm <sup>2</sup> x 1m ± 5 %, PVC
Schutzart	IP 65 nach IEC 529/ EN 60529
max. Druck	10 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>.

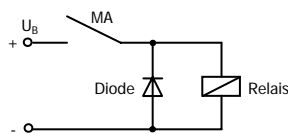
Die Toleranz der Schaltpunkte beträgt ±2mm.

Maximale Daten dürfen nicht überschritten werden!

Bei induktiven und kapazitiven Lasten unbedingt Kontaktschutz beachten!

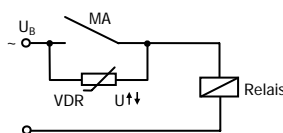
### Induktive Lasten

bei Gleichspannung

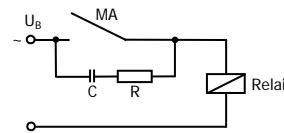


Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einer Freilaufdiode

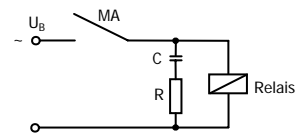
bei Wechselfpannung



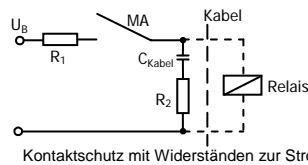
Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einem VDR



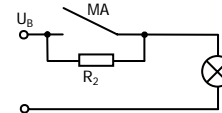
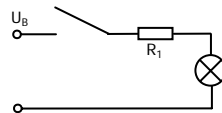
Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einem RC-Glied



### 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 : 05.03.2012 / Blatt 2 von 2  
Dokument : 6891171017\_de / Stand : 1 / 6473-12