

Schwimmerschalter

Baureihe Miniatur-Schwimmerschalter

Typbezeichnung **MSN1-NI-R1/4-S 0113**

Artikelnummer **6891172002**

Anschlusschema
(nicht betätigter Zustand)

Leistungsdiagramm

U [V]	I [A]
24	0,417
48	0,208
120	0,083
230	0,043

Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	U _r	250 V
max. Schaltstrom		0,5 A
max. Schaltleistung		10 VA
Bemessungsisolationsspannung	U _i	300 V AC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U _{imp}	4 kV AC
Überspannungskategorie		II
Ausgang		1 Schließer, steigendes Niveau
Schutzklasse		II (schutzisoliert)

Mechanische Daten	
Verschraubungswerkstoff	X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)
Schaltröhrlwerkstoff	X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)
Schwimmerwerkstoff	X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)
- Dichte	etwa 0,7 g/cm ³ ±10 %
- Eintauchtiefe	18 mm ± 2 mm (bei Dichte 1 g/cm ³)
Stellringwerkstoff	X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)
Umgebungstemperatur	-5 °C bis +150 °C
Mediumstemperatur	-5 °C bis +150 °C
Anschlussart	Kabel 2 x 0,5 mm ² x 1 m ± 5 %, Silikon
Schutzart	IP 44 nach IEC 529/ EN 60529
max. Druck	10 bar

Normen
DIN EN 60947-5-1

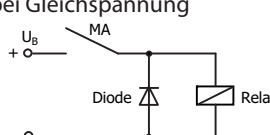
EU-Konformität
nach Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)

Allgemeine Hinweise

Die Maße der Schaltpunkte beziehen sich auf eine Flüssigkeitsdichte von 1 g/cm³.
 Die Toleranz der Schaltpunkte beträgt ±2 mm.
 Maximale Daten dürfen nicht überschritten werden!
 Bei induktiven und kapazitiven Lasten unbedingt Kontaktschutz beachten!

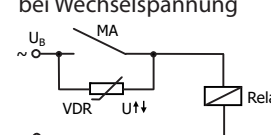
Induktive Lasten

bei Gleichspannung

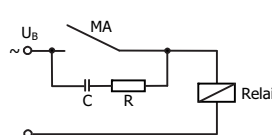


Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einer Freilaufdiode

bei Wechselfspannung

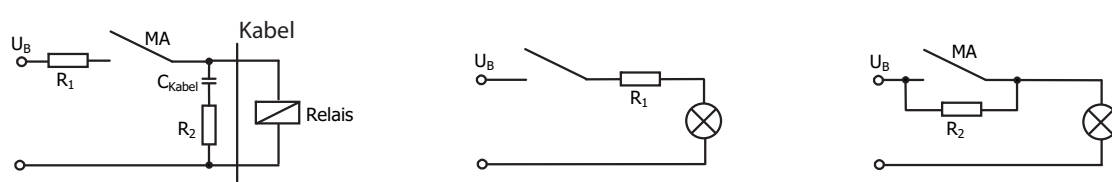


Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einem VDR



Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einem RC-Glied

Kapazitive Lasten



Kontaktschutz mit Widerständen zur Strombegrenzung