

# Schwimmerschalter

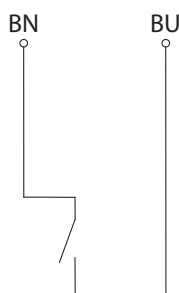
## Baureihe Miniatur-Schwimmerschalter

Typbezeichnung **MSK4-NI-R1/8-S 0090**

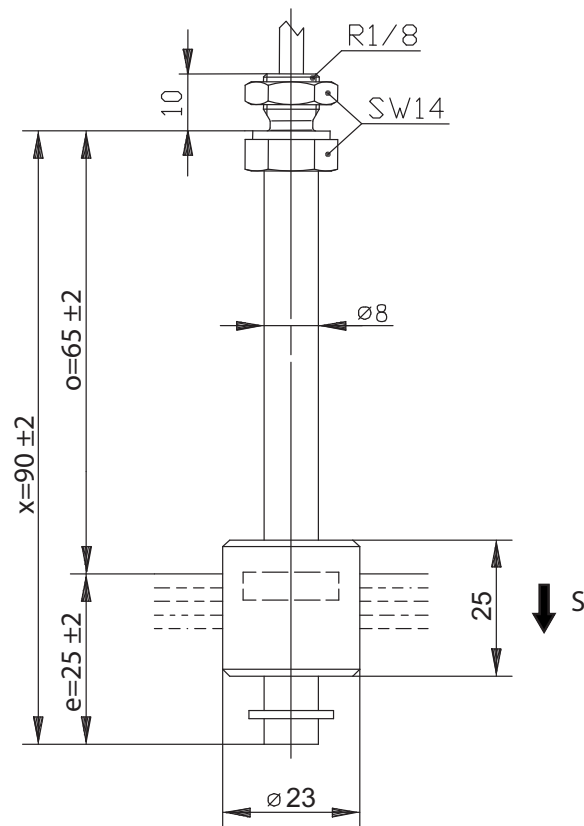
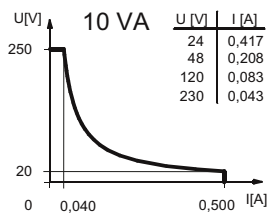
Artikelnummer **6891241009**

### Anschlusschema

(nicht betätigter Zustand)



### Leistungsdiagramm



### Elektrische Daten

max. Schaltspannung		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
mechanische Lebensdauer		10 <sup>7</sup> bis 10 <sup>9</sup> Schaltungen
Ausgang		1 Schließer , fallendes Niveau
Schutzklasse		II (schutzisoliert)

Mechanische Daten	
Verschraubungswerkstoff	X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)
Sechskantmutterwerkstoff	X8CrNiS18-9 (1.4305)
Schaltröhrlwerkstoff	X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)
Schwimmerwerkstoff	NBR
- Dichte	etwa 0,6 g/cm <sup>3</sup> ± 10 %
- Eintauchtiefe	15 mm ± 2 mm ( bei Dichte 1 g/cm <sup>3</sup> )
Greifringwerkstoff	X39CrMo17-1 (1.4122)
Umgebungstemperatur	-5 °C bis +60 °C
Mediumtemperatur	-5 °C bis +60 °C
Anschlussart	Kabel 2 x 0,34 mm <sup>2</sup> x 1 m ± 5 %, PVC
Schutzart	IP 65 nach IEC 529/ EN 60529
max. Druck	25 bar

Normen
DIN EN 60947-5-1

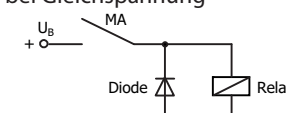
EU-Konformität
nach Richtlinie 2014/35/EU

**Allgemeine Hinweise**

Die Maße der Schaltpunkte beziehen sich auf eine Flüssigkeitsdichte von 1 g/cm<sup>3</sup>.  
 Die Toleranz der Schaltpunkte beträgt ±2 mm.  
 Maximale Daten dürfen nicht überschritten werden!  
 Bei induktiven und kapazitiven Lasten unbedingt Kontaktschutz beachten!

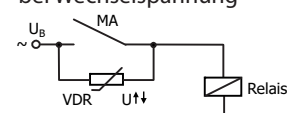
**Induktive Lasten**

bei Gleichspannung

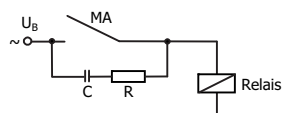


Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einer Freilaufdiode

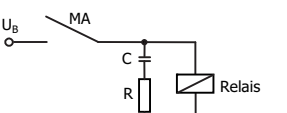
bei Wechselfpannung



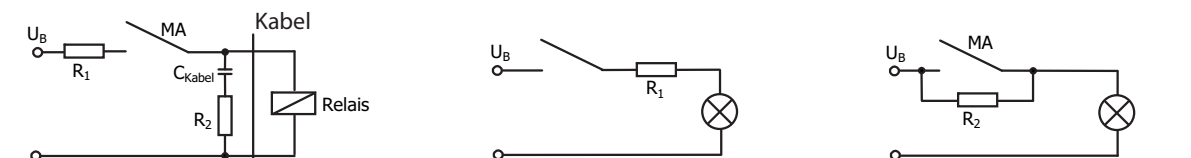
Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einem VDR



Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einem RC-Glied



**Kapazitive Lasten**



Kontaktschutz mit Widerständen zur Strombegrenzung