

## Schwimmerschalter

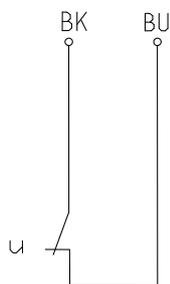
### Baureihe Miniatur-Schwimmerschalter

Typbezeichnung **MSN1-NI-R3/8-S 0045**

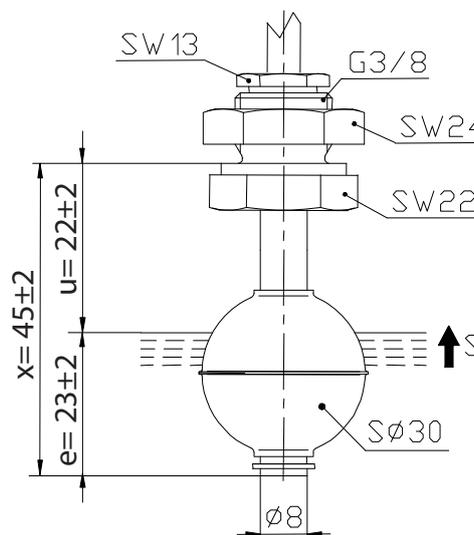
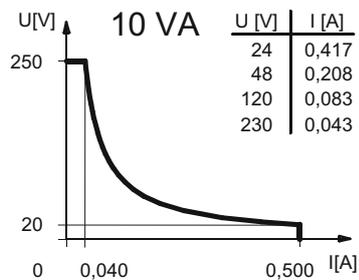
Artikelnummer **6891173050**

#### Anschlusschema

(nicht betätigter Zustand)



#### Leistungsdiagramm



#### Elektrische Daten

Bemessungsspannung	$U_n$	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	X6CrNiMoTi 17-12-2 (1.4571)
Druckschraubenwerkstoff	X8CrNiS18-9 (1.4305)
Sechskantmutterwerkstoff	X8CrNiS18-9 (1.4305)
Schaltröhrlwerkstoff	X6CrNiMoTi 17-12-2 (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	X39CrMo17-1 (1.4122)
Umgebungstemperatur	-5 °C bis +100 °C
Mediumtemperatur	-5 °C bis +150 °C
Anschlussart	Kabel 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> x 10 m ± 5 %; Silikon
Schutzart	IP 65 nach IEC529 / EN 60529
max. Druck	5 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/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 Wechselspannung

Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einem VDR

Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einem RC-Glied

**Kapazitive Lasten**

Kontaktschutz mit Widerständen zur Strombegrenzung