

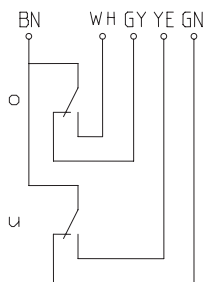
# Schwimmerschalter

## Baureihe Miniatur-Schwimmerschalter

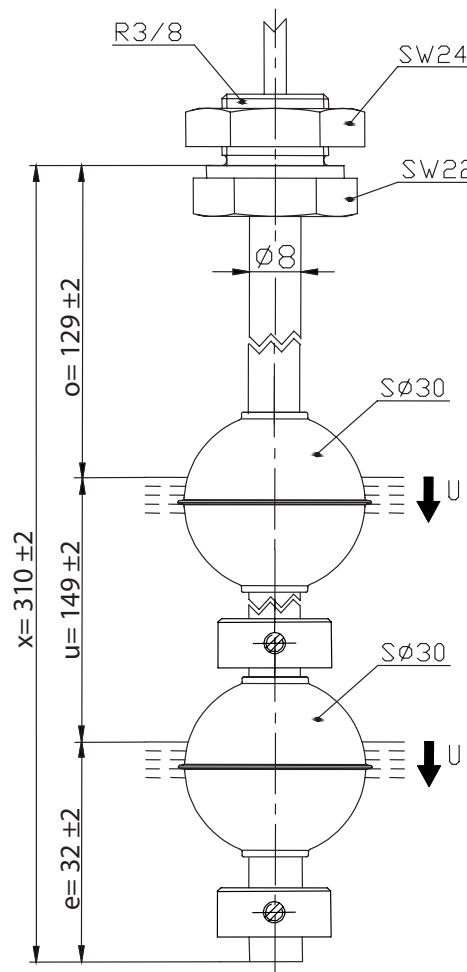
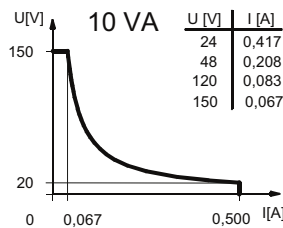
Typbezeichnung **MSN1-NI-R3/8-2U 0310**

Artikelnummer **6891173026**

### Anschlusschema (nicht betätigter Zustand)



### Leistungsdiagramm



### Elektrische Daten

Bemessungsspannung	$U_r$	36 V
max. Schaltstrom		0,5 A
max. Schaltleistung		10 VA
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	50 V AC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	500 V AC
mechanische Lebensdauer		$10^7$ bis $10^9$ Schaltungen
Ausgang		2 Umschalter, fallendes Niveau

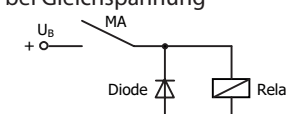
Mechanische Daten	
Verschraubungswerkstoff	X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)
Sechskantmutterwerkstoff	X8CrNiS18-9 (1.4305)
Schaltröhrenwerkstoff	X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)
Schwimmerwerkstoff	X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)
- Dichte	etwa 0,65 g/cm <sup>3</sup> ±10 %
- Eintauchtiefe	18 mm ± 2 mm ( bei Dichte 1 g/cm <sup>3</sup> )
Stellringwerkstoff	X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)
Umgebungstemperatur	-5 °C bis +60 °C
Mediumtemperatur	-5 °C bis +60 °C
Anschlussart	Kabel 5 x 0,25 mm <sup>2</sup> x 2 m ±5 %, PVC
Schutzart	IP 65 nach IEC 529/ EN 60529
max. Druck	5 bar

**Allgemeine Hinweise**

Die Maße der Schaltpunkte beziehen sich auf eine Flüssigkeitsdichte von 1 g/cm<sup>3</sup>.  
 Nur in Stromkreisen mit sicherer Trennung und in Bereichen mit örtlichen Potentialausgleich betreiben.  
 Die Toleranz der Schaltpunkte beträgt ±2 mm.  
 Maximale Daten dürfen nicht überschritten werden!  
 Bei induktiven und kapazitiven Lasten unbedingt Kontaktschutz beachten!

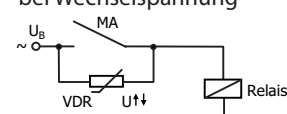
**Induktive Lasten**

bei Gleichspannung

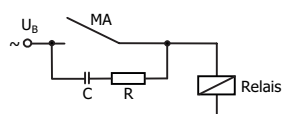


Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einer Freilaufdiode

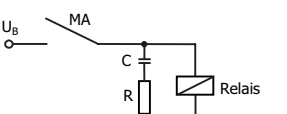
bei Wechselfpannung



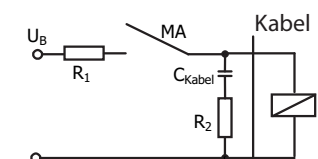
Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einem VDR

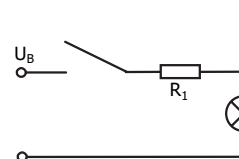


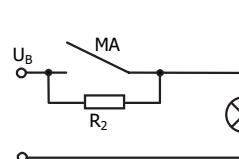
Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einem RC-Glied



**Kapazitive Lasten**







Kontaktschutz mit Widerständen zur Strombegrenzung