

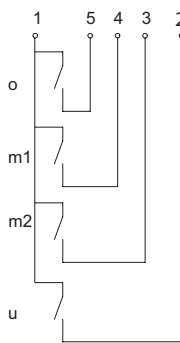
# Schwimmerschalter

## Baureihe Miniatur-Schwimmerschalter

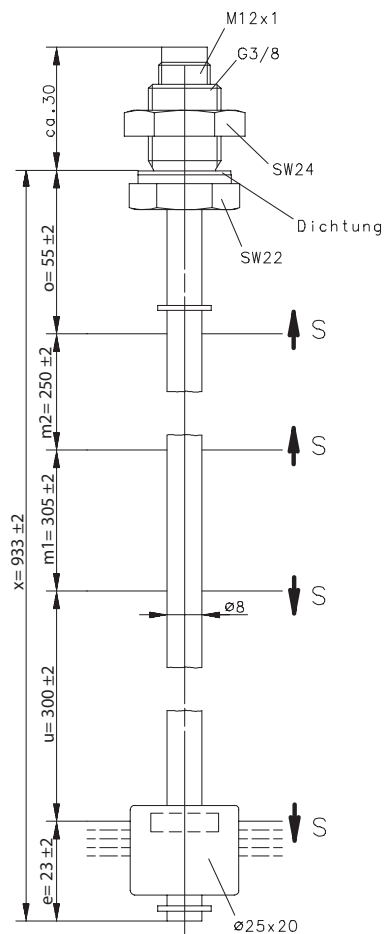
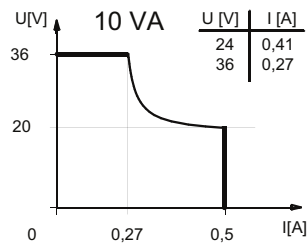
Typbezeichnung **MSK2-NI-R3/8ST-4S 0933**

Artikelnummer **6891123013**

### Anschlusschema (nicht betätigter Zustand)



### Leistungsdiagramm



### Elektrische Daten

max. Schaltspannung	36 V
max. Schaltstrom	0,5 A
max. Schaltleistung	10 VA
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$ 50 V AC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$ 500 V AC
Überspannungskategorie	II
Ausgang	o= Schließer, steigendes Niveau m1= Schließer, fallendes Niveau m2= Schließer, steigendes Niveau u= Schließer, fallendes Niveau

Mechanische Daten	
Verschraubungswerkstoff	X6CrNiMoTi-17-12-2 (1.4571)
Sechskantmutterwerkstoff	X6CrNiMoTi-17-12-2 (1.4571)
Schaltröhrenwerkstoff	X6CrNiMoTi-17-12-2 (1.4571)
Schwimmerwerkstoff	PVC
- Dichte	etwa 0,7 g/cm <sup>3</sup> ±10 %
- Eintauchtiefe	17 mm ± 2 mm ( bei Dichte 1 g/cm <sup>3</sup> )
Greifringwerkstoff	X35CrMo17 (1.4122)
Dichtungswerkstoff	NBR
Umgebungstemperatur	-5 °C bis +60 °C
Mediumtemperatur	-5 °C bis +60 °C
Anschlussart	M12 x 1 Steckverbinder 5 pol. A-Kodiert
Schutzart	IP 65 nach IEC 529/ EN 60529 (nur mit dazugehöriger Steckdose in gestecktem Zustand)
max. Druck	5 bar

Normen
DIN EN 60947-5-1

**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 Wechselfspannung

Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einem VDR

Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einem RC-Glied

**Kapazitive Lasten**

Kontaktschutz mit Widerständen zur Strombegrenzung