

# Schwimmerschalter

## Baureihe Miniatur-Schwimmerschalter

Typbezeichnung **MSK7-NI-R1,0-OS 0167**

Artikelnummer **6891198002**

**Anschlusschema**  
(nicht betätigter Zustand)

**Leistungsdiagramm**

U [V]	I [A]
24	0,41
36	0,27

Gehäuse 64x58

Verschraubung M16x1,5  
Klemmbereich 5-10 mm

SW 36

O-Ring

G1" DIN EN ISO 228-1

$\varnothing 8$

↑ S

↓ 0

$x=167 \pm 2$

$o=55 \pm 2$

$u=85 \pm 2$

$e=27 \pm 2$

16

**Kennzeichnende Merkmale nach DIN EN 60947-5-1**

Elektrische Daten		
Bemessungsbetriebsspannungsbereich	$U_B$	10-36 V
max. Schaltstrom		0,5 A
max. Schaltleistung		10 VA
mechanische Lebensdauer		je nach zu schaltender Last $10^7$ bis $10^9$ Schaltungen
Ausgang		1 Öffner, fallendes Niveau 1 Schließer, steigendes Niveau
Schutzklasse		III (Schutzkleinspannung)

Mechanische Daten	
Gehäusewerkstoff	Aluminium beschichtet RAL 7001
Verschraubungswerkstoff	X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)
Verschraubungswerkstoff R1"	CuZn39Pb3 (vernickelt CuNi8 nach DIN 50968)
Schaltröhrlwerkstoff	X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)
Schwimmerwerkstoff	PVDF
- Dichte	etwa 0,79 g/cm <sup>3</sup> ±10 %
- Eintauchtiefe	17 mm ± 2 mm ( bei Dichte 1 g/cm <sup>3</sup> )
Greifringwerkstoff	X39CrMo17 (1.4122)
Dichtungswerkstoff	NBR und Klingersil C-4400
Umgebungstemperatur	-5 °C bis +80 °C
Mediumtemperatur	-5 °C bis +80 °C
Anschlussart	Klemmleiste im Anschlusskopf
Schutzart	IP 65 nach IEC 529 / EN 60529
max. Druck	5 bar

**Allgemeine Hinweise**

Reproduzierbarkeit der Schaltpunkte bei gleichen geometrischen Verhältnissen ±0,05 mm, bezogen auf ein Schaltgerät.  
 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!  
 Nur an sicheren Spannungsquellen betreiben!  
 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