

Schwimmerschalter

Baureihe Miniatur-Schwimmerschalter

Typbezeichnung **MSK1-NI-R3/8ST-20 0220**

Artikelnummer **6895117002**

Anschlusschema
(nicht betätigter Zustand)

Leistungdiagramm

Dimensionsdiagramm

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		1 Öffner, fallendes Niveau 1 Öffner, steigendes Niveau

Mechanische Daten	
Sechskantmutterwerkstoff	X10CrNiS 18-9 (1.4305)
Verschraubungswerkstoff	X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)
Schaltröhrlwerkstoff	X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)
Schwimmerwerkstoff	PP
- Dichte	etwa 0,55 g/cm ³ ±10 %
- Eintauchtiefe	12 mm ± 2 mm (bei Dichte 1 g/cm ³)
Greifringwerkstoff	X35CrMo17-12-2 (1.4122)
Umgebungstemperatur	-5 °C bis +60 °C
Mediumtemperatur	-5 °C bis +60 °C
Anschlussart	Steckverbindung (M12x1, 4-polig)
Schutzart	IP 65 nach IEC 529/ EN 60529 (nur im verschraubten Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken)
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 ³ . Die Toleranz der Schaltpunkte beträgt ±2 mm. Maximale Daten dürfen nicht überschritten werden! Bei induktiven und kapazitiven Lasten unbedingt Kontaktschutz beachten!

Induktive Lasten	
<p>bei Gleichspannung</p> <p>Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einer Freilaufdiode</p>	<p>bei Wechselfpannung</p> <p>Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einem VDR</p>
<p>Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einem RC-Glied</p>	
Kapazitive Lasten	
	<p>Kontaktschutz mit Widerständen zur Strombegrenzung</p>