

Schwimmerschalter

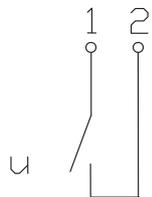
Baureihe Miniatur-Schwimmerschalter

Typbezeichnung **MSK4-MS-R1,0ST-S 0299**

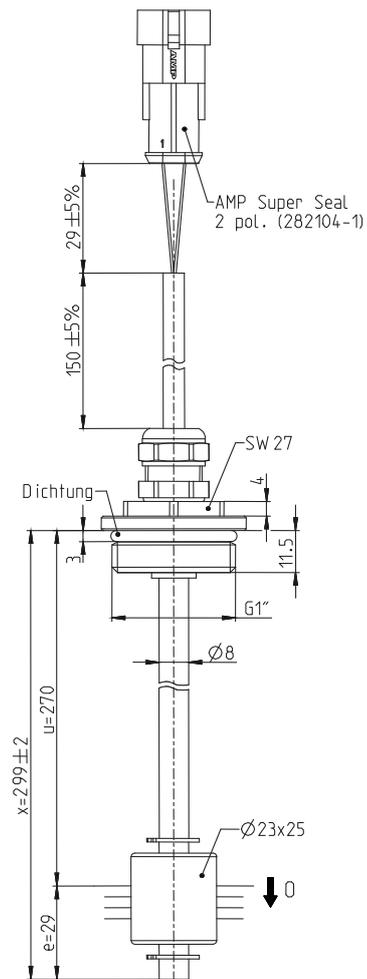
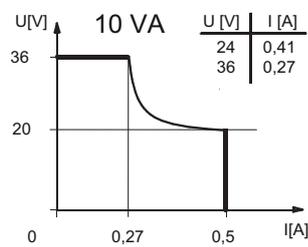
Artikelnummer **6893240005**

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
Überspannungskategorie		II
mechanische Lebensdauer		je nach zu schaltender Last 10^7 bis 10^9 Schaltungen
Ausgang		1 Öffner, fallendes Niveau

Mechanische Daten	
Verschraubungswerkstoff	CuZn39Pb3 (CW614N)
Schaltröhrlwerkstoff	CuZn37 (CW508L)
Schwimmerwerkstoff	NBR
- Dichte	etwa 0,6 g/cm ³ ±10 %
- Eintauchtiefe	15 mm ± 2 mm (bei Dichte 1 g/cm ³)
Dichtungswerkstoff	NBR
Greifringwerkstoff	CuSn8 (CW453K)
Umgebungstemperatur	-20 °C to +100 °C
Mediumtemperatur	-20 °C to +100 °C
Anschlussart	Kabel 2 x 0,5 mm ² (Silikon-Mantel) mit AMP Super Seal Steckverbinder 2 pol. (282104-1)
Schutzart	IP 67 nach IEC 529/ EN 60529 (nur mit dazugehöriger Steckdose in gestecktem Zustand)
max. Druck	5 bar

Normen
DIN EN 60947-5-1

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/cm³.
 Die Toleranz der Schaltpunkte beträgt ±2 mm.
 Maximale Daten dürfen nicht überschritten werden!
 Nur in Stromkreisen mit sicherer Trennung und in Bereichen mit Potentialausgleich betreiben.
 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