

Schwimmerschalter

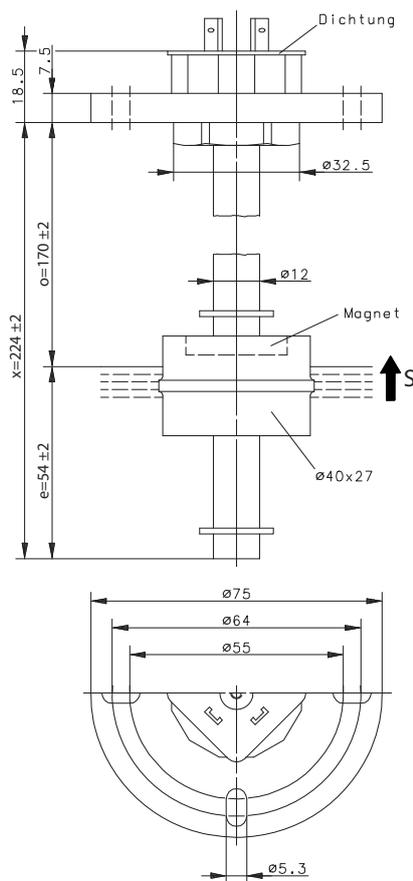
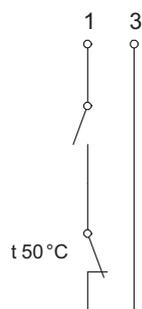
Baureihe Standard-Schwimmerschalter

Typbezeichnung **MAM-712 PTT 0224**

Artikelnummer **6814210006**

Anschlusschema

(nicht betätigter Zustand)



Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	U_r	24 V DC
max. Schaltstrom		5,0 A
min. Schaltstrom		50 mA
max. Schaltleistung		120 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 Einschränkungen beim Temp.-Schalter bei 9.6 A 20 Schaltungen (sonst max.200)
Ausgang		1 x Schließer, steigendes Niveau 1 x Temperaturschalter ca. $50^\circ\text{C} \pm 10\text{ K}$, Öffner; Hysterese ca. 30 K bis 70 K

Mechanische Daten	
Flanschwerkstoff	PC
Gehäusewerkstoff	CuZn37 (2.0321)
Schaltröhrlwerkstoff	CuZn37 (2.0321)
Schwimmerwerkstoff	POM
- Dichte	etwa 0,7 g/cm ³ ±10 %
- Eintauchtiefe	18 mm ± 2 mm (bei Dichte 1 g/cm ³)
Greifringwerkstoff	CuSn8 (2.1030)
Dichtungswerkstoff	NBR
Umgebungstemperatur	-5 °C bis +60 °C
Mediumstemperatur	-5 °C bis +60 °C
Anschlussart	Stecker 3 polig nach DIN EN 175 301-803
Schutzart	IP 65 nach IEC 529/ EN 60529 (nur mit dazugehöriger Steckdose in gestecktem Zustand)
max. Druck	10 bar

Normen
DIN EN 50178

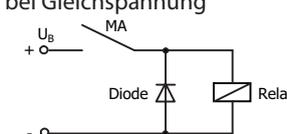
Allgemeine Hinweise

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! Bei induktiven und kapazitiven Lasten unbedingt Kontaktschutz beachten!

ACHTUNG: Durch den Einbau des Temperaturschalters in das Schaltröhrl ergibt sich ein verzögertes Ansprechverhalten gegenüber der Mediumstemperatur.

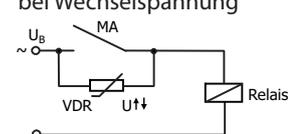
Induktive Lasten

bei Gleichspannung

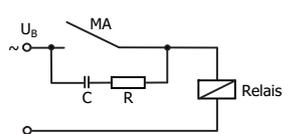


Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einer Freilaufdiode

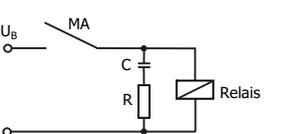
bei Wechselspannung



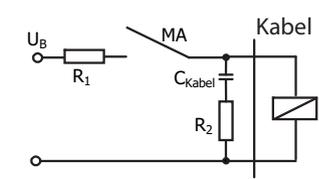
Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einem VDR

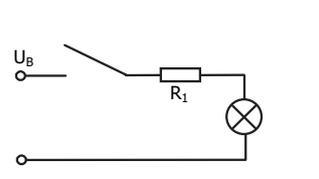


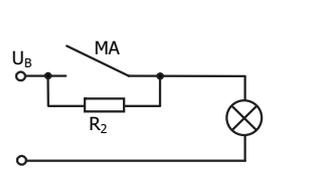
Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einem RC-Glied



Kapazitive Lasten







Kontaktschutz mit Widerständen zur Strombegrenzung