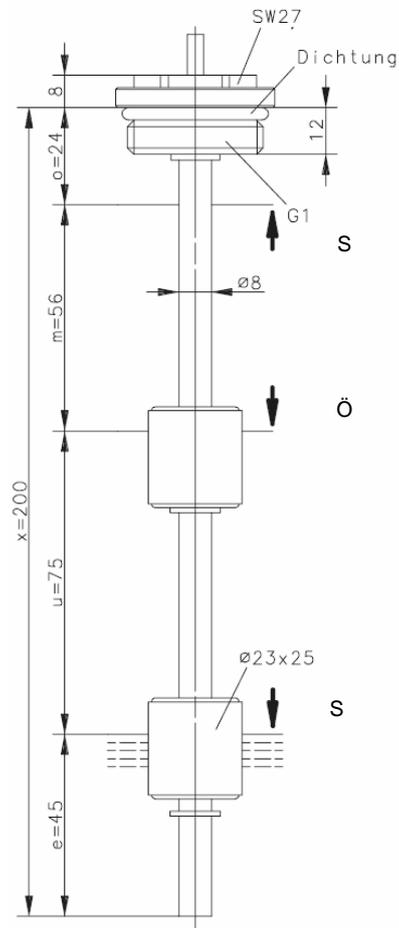
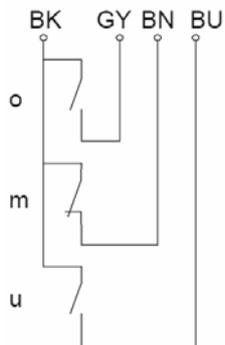


Miniatur-Schwimmerschalter

Typbezeichnung **MSK4-MS-R1,0-SOS 0200**

Artikelnummer **6891249004**

Anschlussschema
(nicht betätigter Zustand)



Kennzeichnende Merkmale nach DIN EN 60947-5-1

Elektrische Daten

max. Schaltspannung	150 V
max. Schaltstrom	0,5 A
max. Schaltleistung	10 VA
mechanische Lebensdauer	je nach zu schaltender Last 10^7 bis 10^9 Schaltungen
Ausgang	o= Schließer, steigendes Niveau m= Öffner, fallendes Niveau u= Schließer, fallendes Niveau
Schutzklasse	II (schutzisoliert)

Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 06.05.2013 / Blatt 1 von 2
Dokument : 6891249004_de / Stand: 1 / 0191-13

Mechanische Daten

Verschraubungswerkstoff	CuZn39Pb3 (2.0401)
Schaltröhrenwerkstoff	CuZn37 (2.0321)
Schwimmerwerkstoff	NBR
-Dichte	etwa 0,6 g/cm ³ ±10%
-Einbautiefe	16 mm ±2 mm (bei Dichte 1 g/cm ³)
Greifringwerkstoff	CuZn8 (2.1030)
Dichtungswerkstoff	NBR
Umgebungstemperatur	-5 °C bis +60 °C
Mediumtemperatur	-5 °C bis +60 °C
Anschlussart	2 m Kabel, PVC 4 x 0,25 mm ²
Schutzart	IP 65 nach IEC529 / EN 60529
Max. Druck	15 bar

EG-Konformität

nach Richtlinie 2006/95/EC

Allgemeine Hinweise

Reproduzierbarkeit der Schaltpunkte bei gleichen geometrischen Verhältnissen ±0,05mm, bezogen auf ein Schaltgerät.

Die Maße der Schaltpunkte beziehen sich auf eine Flüssigkeitsdichte von 1 g/cm³.

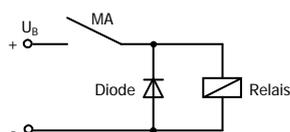
Die Toleranz der Schaltpunkte beträgt ±2mm

Nur an sicheren Spannungsquellen betreiben!

Bei induktiven und kapazitiven Lasten unbedingt Kontaktschutz beachten! Maximale Daten dürfen nicht überschritten werden!

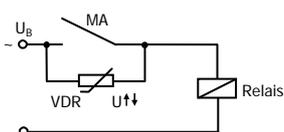
Induktive Lasten

bei Gleichspannung

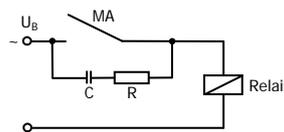


Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einer Freilaufdiode

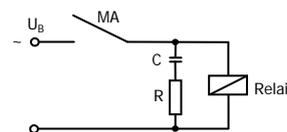
bei Wechselspannung



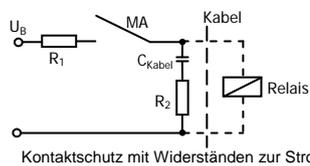
Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einem VDR



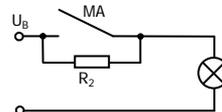
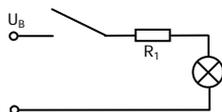
Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einem RC-Glied



Kapazitive Lasten und Lampenlasten



Kontaktschutz mit Widerständen zur Strombegrenzung



Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 06.05.2013 / Blatt 2 von 2
Dokument : 6891249004_de / Stand: 1 / 0191-13