

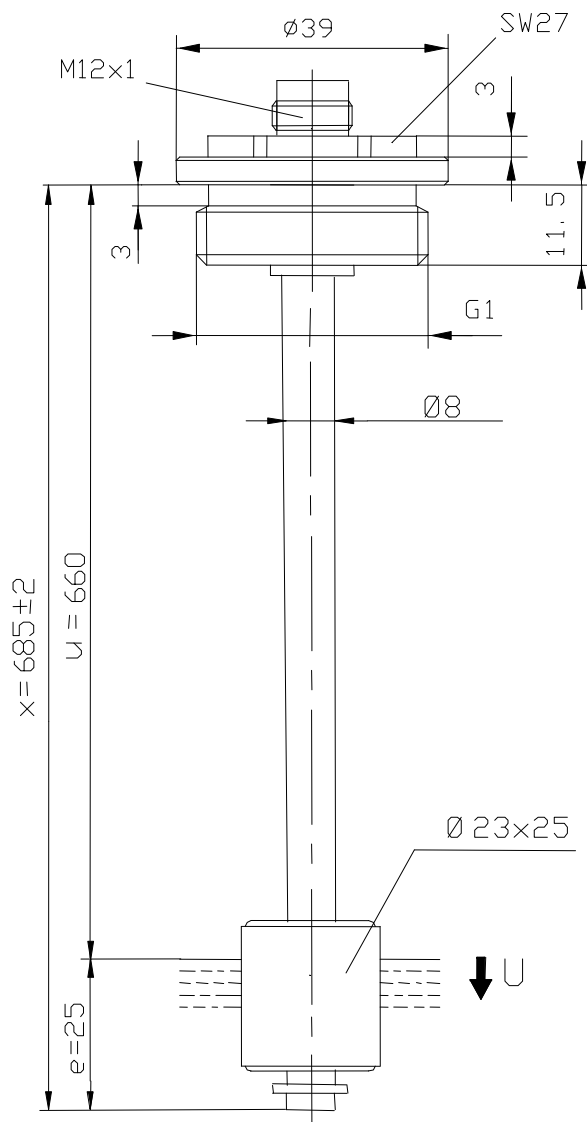
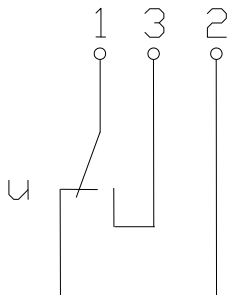
# Technische Daten Schwimmerschalter

## Standard-Schwimmerschalter

Typbezeichnung **MSK4-MS-R1,0ST-U 0685**

Artikelnummer **6891249011**

Anschlussschema  
(nicht betätigter Zustand)



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

#### Elektrische Daten

max. Schaltspannung	24 V DC
max. Schaltstrom	1,0 A
max. Schaltleistung	20 VA
mechanische Lebensdauer	je nach zu schaltender Last $10^7$ bis $10^9$ Schaltungen
Ausgang	1 Umschalter , fallendes Niveau
Schutzklasse	III

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 : 19.07.2012 / Blatt 1 von 3  
Dokument : 6891249011\_de / Stand : 1 / 6599-12

## Mechanische Daten

Verschraubungswerkstoff	CuZn39Pb3 (CW614N)
Schaltröhrlwerkstoff	CuZn37 (CW508L)
Schwimmerwerkstoff	NBR
-Dichte	etwa 0,65 g/cm <sup>3</sup> ±10%
-Eintauchtiefe	16 mm ±2 mm ( bei Dichte 1 g/cm <sup>3</sup> )
Dichtungswerkstoff	NBR
Greifringwerkstoff	CuSn8 (CW453K)
Umgebungstemperatur	-5 °C bis +60 °C
Mediumstemperatur	-5 °C bis +60 °C
Anschlussart	M12x1 Steckverbinder, 4-polig (A-Kodierung)
Schutzart	IP 65 nach IEC 529/ EN 60529 (nur mit dazugehöriger Steckdose in verschraubtem Zustand)
max. Druck	10 bar

## EG-Konformität

nach Richtlinie 2004/108/EG

## Allgemeine Hinweise

Reproduzierbarkeit der Schaltpunkte bei gleichen geometrischen Verhältnissen  $\pm 0,05\text{mm}$ , bezogen auf ein Schaltgerät.

Die Maße der Schaltpunkte beziehen sich auf eine Flüssigkeitsdichte von  $1\text{ g/cm}^3$ .

Die Toleranz der Schaltpunkte beträgt  $\pm 2\text{mm}$ .

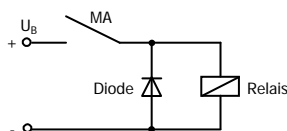
Maximale Daten dürfen nicht überschritten werden!

Nur an sicheren Spannungsquellen betreiben!

Bei induktiven und kapazitiven Lasten unbedingt Kontaktschutz beachten!

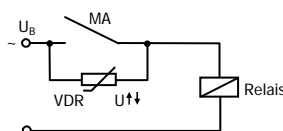
## Induktive Lasten

bei Gleichspannung

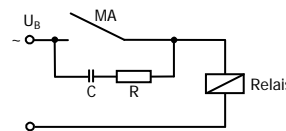


Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einer Freilaufdiode

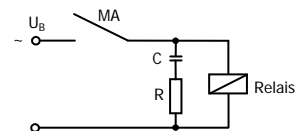
bei Wechselfpannung



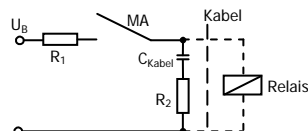
Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einem VDR



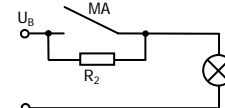
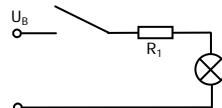
Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einem RC-Glied



## Kapazitive Lasten 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 : 19.07.2012 / Blatt 2 von 3  
Dokument : 6891249011\_de / Stand : 1 / 6599-12

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 : 19.07.2012 / Blatt 3 von 3  
Dokument : 6891249011\_de / Stand : 1 / 6599-12