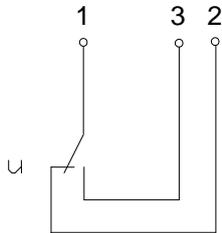


## Standard-Schwimmerschalter

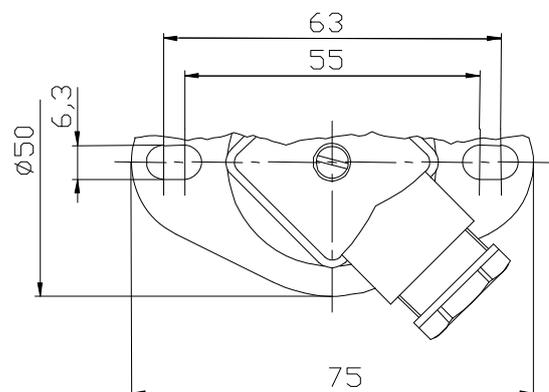
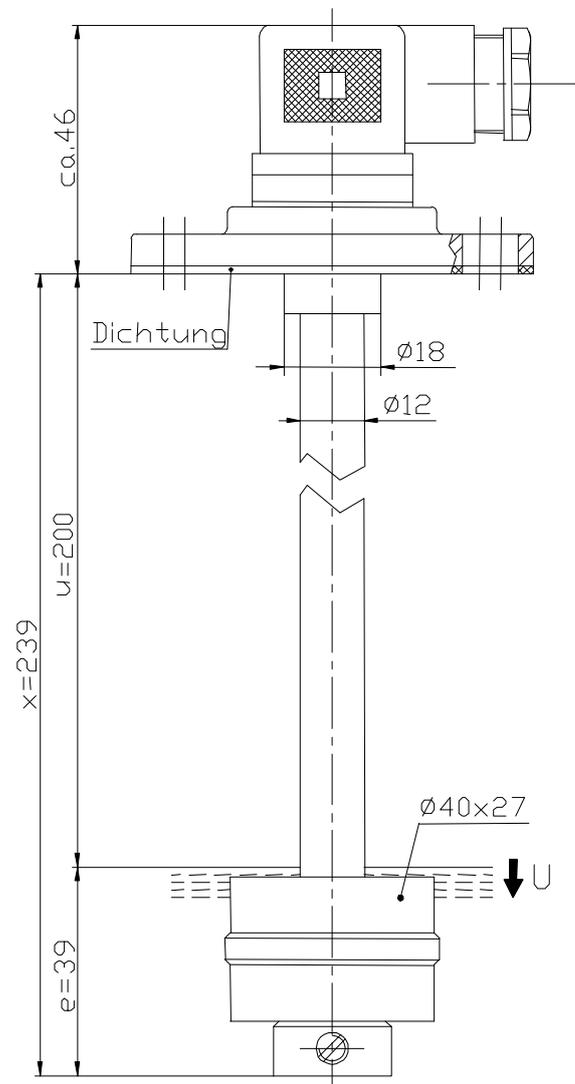
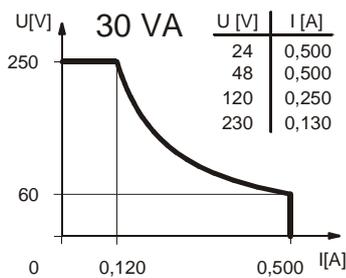
Typbezeichnung **MAK-713 KTOS 0239**

Artikelnummer **6815300016**

Anschlussschema  
(nicht betätigter Zustand)



Leistungsdiagramm



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 : 16.05.2011 / Blatt 1 von 2  
Dokument : 6815300016\_de / Stand: 1 / 6535-11

## Elektrische Daten

max. Schaltspannung	250 V
max. Schaltstrom	0,5 A
max. Schaltleistung	30 VA
mechanische Lebensdauer	je nach zu schaltender Last $10^7$ bis $10^9$ Schaltungen
Ausgang	1 Umschalter, fallendes Niveau
Schutzklasse	II (schutzisoliert)

## Mechanische Daten

Flanschwerkstoff	PA6.6
Schalrohrwerkstoff	PVC
Schwimmerwerkstoff	POM
-Dichte	etwa $0,7 \text{ g/cm}^3 \pm 10 \%$
-Einbautiefe	$18 \text{ mm} \pm 2 \text{ mm}$ ( bei Dichte $1 \text{ g/cm}^3$ )
Stellringwerkstoff	PVC
Dichtungswerkstoff	NBR
Umgebungstemperatur	$-5^\circ\text{C}$ bis $+60^\circ\text{C}$
Mediumtemperatur	$-5^\circ\text{C}$ bis $+60^\circ\text{C}$
Anschlussart	Steckverbinder nach DIN EN 175 301-803
Schutzart	IP 65 nach IEC529 / EN 60529 (nur mit dazugehöriger Steckdose)
max. Druck	10 bar

## 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  $1 \text{ g/cm}^3$ .

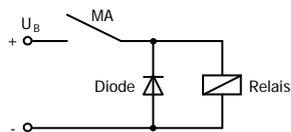
Die Toleranz der Schaltpunkte beträgt  $\pm 2 \text{ mm}$ .

Maximale Daten dürfen nicht überschritten werden!

Bei induktiven und kapazitiven Lasten unbedingt Kontaktschutz beachten!

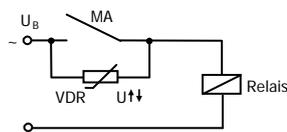
### Induktive Lasten

bei Gleichspannung

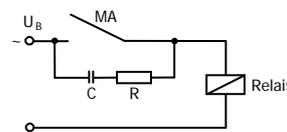


Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einer Freilaufdiode

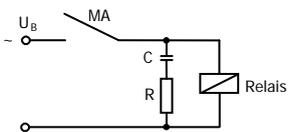
bei Wechselspannung



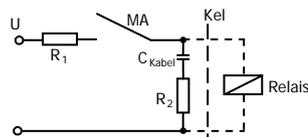
Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einem VDR



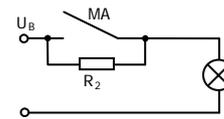
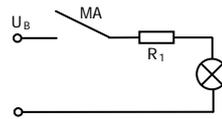
Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einem RC-Glied



### Kapazitive Lasten 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 : 16.05.2011 / Blatt 2 von 2  
Dokument : 6815300016\_de / Stand: 1 / 6535-11