

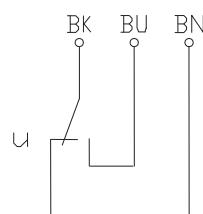
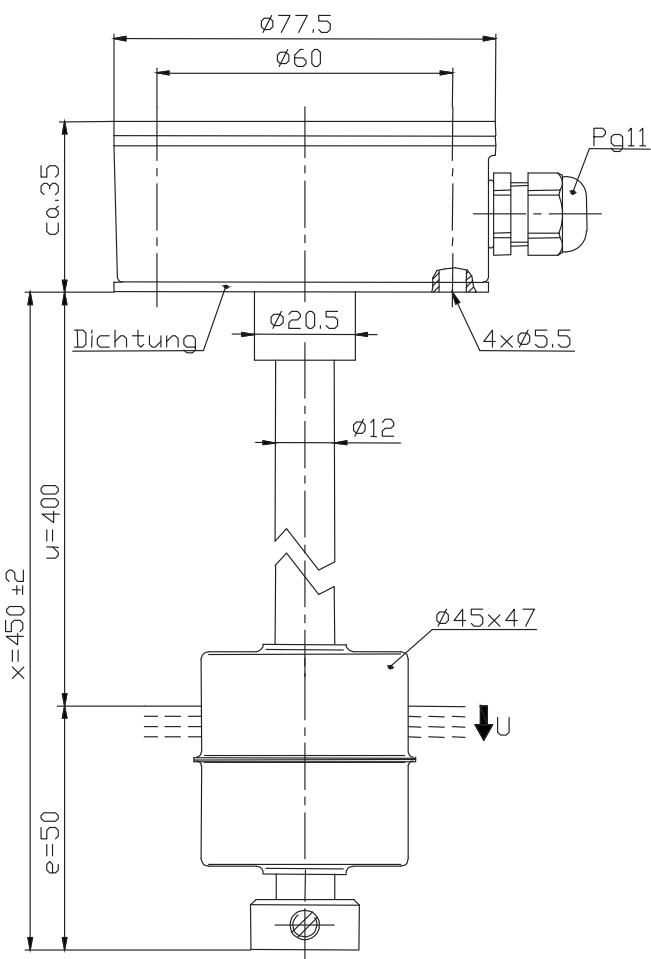
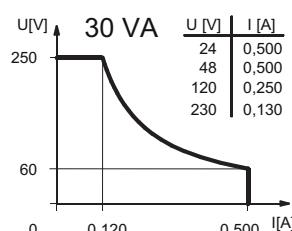
## Schwimmerschalter

### Baureihe Standard-Schwimmerschalter

Typbezeichnung MAN-713 KSS 0450

Artikelnummer 6815125146

**Anschlusschema**  
(nicht betätigter Zustand)

**Leistungsdiagramm****Kennzeichnende Merkmale nach DIN EN 60947-5-1**

<b>Elektrische Daten</b>	
max. Schaltspannung	250 V
max. Schaltstrom	0,5 A
max. Schaltleistung	30 VA
mechanische Lebensdauer	je nach zu schaltender Last 10 <sup>7</sup> bis 10 <sup>9</sup> Schaltungen
Ausgang	1 Umschalter, fallendes Niveau
Schutzklasse	I

**Mechanische Daten**

Gehäusewerkstoff	GD-AlSi12 (3.2581.05)
Schaltrohrwerkstoff	X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)
Schwimmerwerkstoff	X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)
- Dichte	etwa 0,7 g/cm <sup>3</sup> ±10 %
- Eintauchtiefe	32 mm ± 2 mm ( bei Dichte 1 g/cm <sup>3</sup> )
Stellringwerkstoff	X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)
Dichtungswerkstoff	NBR
Umgebungstemperatur	-5 °C bis +80 °C
Mediumstemperatur	-5 °C bis +120 °C
Anschlussart	Klemmleiste im Gehäusekopf
Schutzart	IP 65 nach IEC 529/ EN 60529
max. Druck	15 bar

**EG-Konformität**

nach Richtlinie 2006/95/EG

**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/cm<sup>3</sup>.

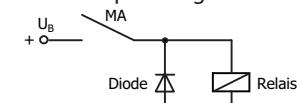
Die Toleranz der Schaltpunkte beträgt ±2 mm.

Maximale Daten dürfen nicht überschritten werden!

Bei induktiven und kapazitiven Lasten unbedingt Kontaktschutz beachten!

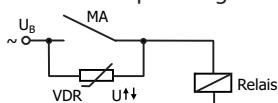
**Induktive Lasten**

## bei Gleichspannung

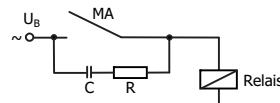


Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einer Freilaufdiode

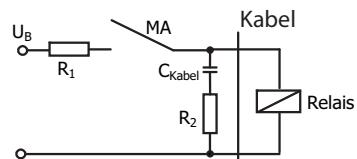
## bei Wechselspannung



Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einem VDR



Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einem RC-Glied

**Kapazitive Lasten**

Kontaktschutz mit Widerständen zur Strombegrenzung

