

# Schwimmerschalter

## Baureihe Standard-Schwimmerschalter

Typbezeichnung **MAA-713 LSS 0239**

Artikelnummer **6816105054**

**Anschlusschema**  
(nicht betätigter Zustand)

**Leistungsdiagramm**

| U [V] | I [A] |
|-------|-------|
| 24    | 1,000 |
| 48    | 1,000 |
| 120   | 0,500 |
| 230   | 0,261 |

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

| Elektrische Daten       |   |
|-------------------------|---|
| max. Schaltspannung     | 250 V   |
| max. Schaltstrom        | 1,0 A   |
| max. Schaltleistung     | 60 VA   |
| min. Schaltleistung     | 3 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   |

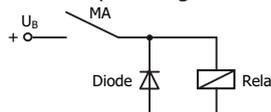
| Mechanische Daten            |  |
|------------------------------|--|
| Anschlusskopfwerkstoff       | Aluminium beschichtet RAL3016  |
| Kabelverschraubungswerkstoff | PA   |
| Schaltröhrenwerkstoff        | X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)   |
| Schwimmerwerkstoff           | POM  |
| - Dichte                     | etwa 0,7 g/cm <sup>3</sup> ± 10 %  |
| - Eintauchtiefe              | 18 mm ± 2 mm ( bei Dichte 1 g/cm <sup>3</sup> )                                |
| Stellringwerkstoff           | X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)   |
| Dichtungswerkstoff           | NBR  |
| Umgebungstemperatur          | -5 °C bis +100 °C  |
| Mediumtemperatur             | -5 °C bis +100 °C  |
| Anschlussart                 | Klemmleiste im Anschlusskopf,<br>Kabelverschraubung mit Dichtbereich 4 - 10 mm |
| Schutzart                    | IP 65 nach IEC 529/ EN 60529   |
| max. Druck                   | 10 bar   |

| EG-Konformität             |
|----------------------------|
| nach Richtlinie 2006/95/EG |

| Allgemeine Hinweise   |
|---|
| <p>Reproduzierbarkeit der Schaltpunkte bei gleichen geometrischen Verhältnissen ±0,05 mm, bezogen auf ein Schaltgerät.<br/>                     Die Maße der Schaltpunkte beziehen sich auf eine Flüssigkeitsdichte von 1 g/cm<sup>3</sup>.<br/>                     Die Toleranz der Schaltpunkte beträgt ±2 mm.<br/>                     Maximale Daten dürfen nicht überschritten werden!<br/>                     Bei induktiven und kapazitiven Lasten unbedingt Kontaktschutz beachten!</p> |

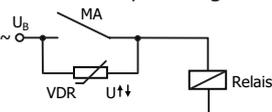
### Induktive Lasten

bei Gleichspannung

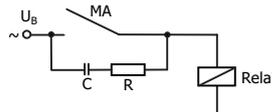


Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einer Freilaufdiode

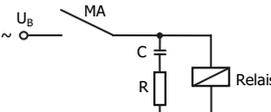
bei Wechselspannung



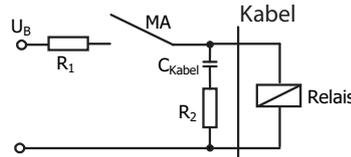
Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einem VDR

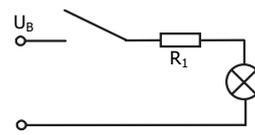


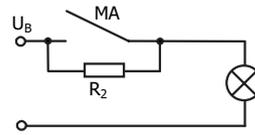
Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einem RC-Glied



### Kapazitive Lasten







Kontaktschutz mit Widerständen zur Strombegrenzung