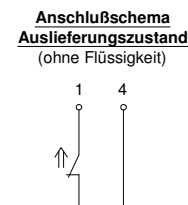
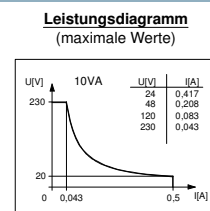
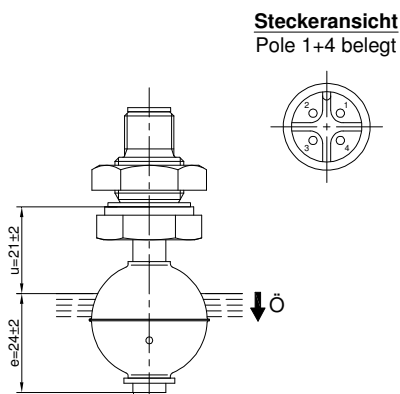
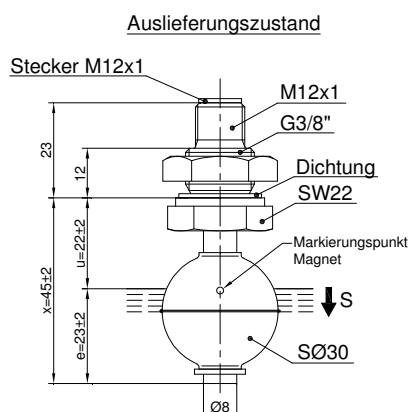


# Technische Daten

## Miniatur-Niveauschalter

Typenbezeichnung: **MR3N-N1-15-0-S**

Artikelnummer: **8691316051**



### Elektrische Daten

|                           |                                                                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausgangsart               | Reedkontakt                                                                                                            |
| Schaltfunktion            | 1 Schließer, fallendes Niveau<br>Durch Drehen des Schwimmers um 180° läßt sich die Schaltfunktion in Öffner verändern. |
| max. Durchgangswiderstand | 0,1 $\Omega$                                                                                                           |
| max. Schaltstrom          | 0,5 A                                                                                                                  |
| max. Transportstrom       | 1,0 A                                                                                                                  |
| max. Schaltspannung       | 230 V                                                                                                                  |
| max. Schaltleistung       | 10 VA                                                                                                                  |

**Achtung:** Ausführung ohne Schutzleiter. Nur mit Schutzkleinspannung oder externer Erdung betreiben!

### Mechanische Daten

|                          |                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------|
| Verschraubungswerkstoff  | X6CrNiMoTi-17-12-2 (1.4571)                    |
| Sechskantmutterwerkstoff | X8CrNiS18-9 (1.4305)                           |
| Dichtungswerkstoff       | NBR                                            |
| Schaltröhrwerkstoff      | X6CrNiMoTi-17-12-2 (1.4571)                    |
| Schwimmerwerkstoff       | X5CrNi18-10 (1.4301)                           |
| - Dichte                 | etwa 0,7 g/cm <sup>3</sup> ±10%                |
| - Eintauchtiefe          | 18 mm ±2 mm ( bei Dichte 1 g/cm <sup>3</sup> ) |
| - max. Druck             | 10 bar                                         |
| Sicherungsringwerkstoff  | X39CrMo17-1 (1.4122)                           |
| Anschlussart             | Stecker M12x1, 4polig (Pole 1 und 4 belegt)    |
| Schutzart                | IP 65 nach DIN VDE 0470 T1 (nur mit Steckdose) |

### Thermische Daten

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Umgebungstemperatur | -5 °C bis +60 °C |
| Mediumtemperatur    | -5 °C bis +60 °C |

### Allgemein

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Montage                         | 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. |
| Induktive und kapazitive Lasten | unbedingt Kontaktschutz vorsehen                                                                                                                                                                                                                                       |

EG-Konformität 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie



- Änderungen bleiben vorbehalten. -

HLM Elektronik GmbH  
Magnet- und Niveautechnik  
Walter-Gieseke-Straße 2  
D-32469 Petershagen

Telefon: +49 (0) 5702 8391-0  
Fax: +49 (0) 5702 8391-19  
E-Mail: [info@hlm-elektronik.de](mailto:info@hlm-elektronik.de)  
Internet: [www.hlm-elektronik.de](http://www.hlm-elektronik.de)

Ausgabedatum: 17.06.2024  
Blatt 1 von 1  
Dokument: 8691316051\_01\_de\_ce