

# Technische Daten

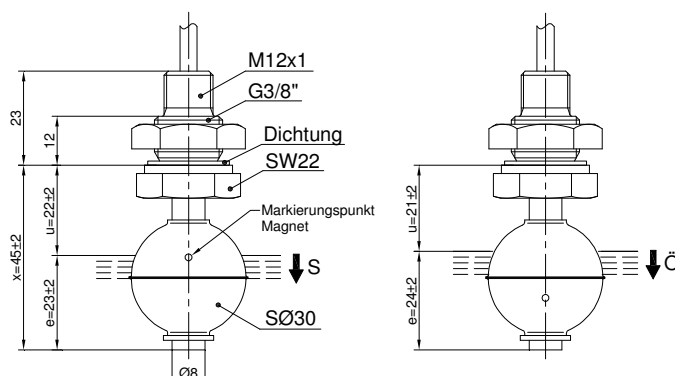
## Miniatur-Niveauschalter



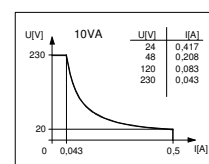
Typenbezeichnung: **MR3N-N1-15-0-010**

Artikelnummer: **8691316050**

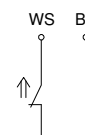
Auslieferungszustand



Leistungsdiagramm  
(maximale Werte)



Anschlußschema  
Auslieferungszustand  
(ohne Flüssigkeit)



### Elektrische Daten

Ausgangsart	Reedkontakt
Schaltfunktion	1 Schließer, fallendes Niveau Durch Drehen des Schwimmers um 180° läßt sich die Schaltfunktion in Öffner verändern.
max. Durchgangswiderstand	0,1 Ω
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
Schaltröhrlwerkstoff	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
Greifringwerkstoff	X39CrMo17-1 (1.4122)
Anschlussart	1,0 m Kabel, PVC, 2 x 0,34 mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP 65 nach DIN VDE 0470 T1

### 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. Die Maße der Schaltpunkte beziehen sich auf eine Flüssigkeitsdichte von 1 g/cm <sup>3</sup> . 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-Giesekeing-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: 13.06.2024  
Blatt 1 von 1  
Dokument: 8691316050\_01\_de\_ce