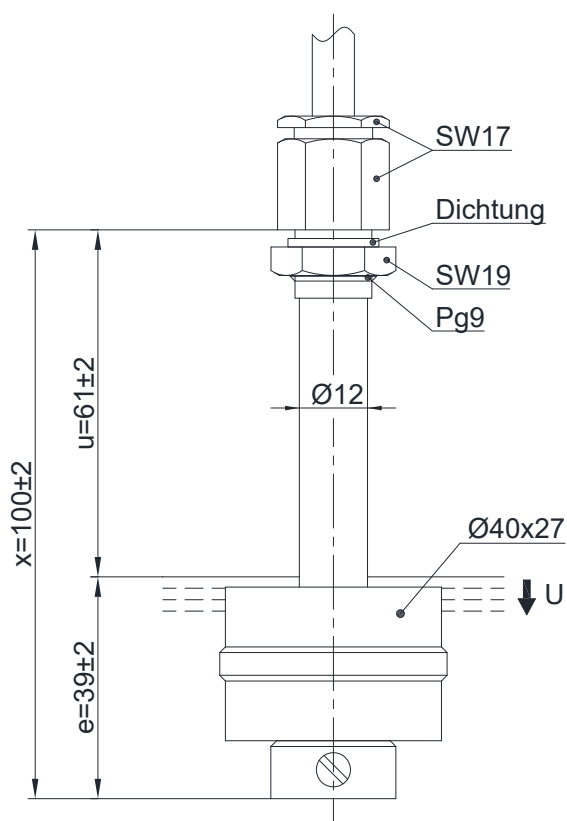


# Technische Daten

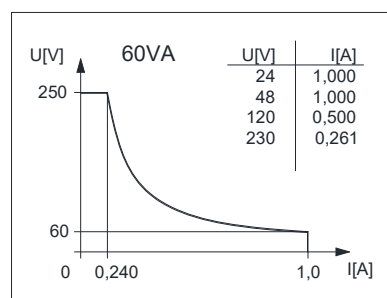
## Niveauschalter

Typenbezeichnung: **SP1N-L1-13-0-010**

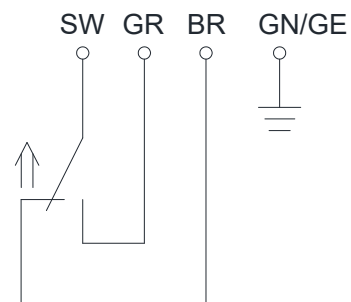
Artikelnummer: **8610111020**



**Leistungsdiagramm**  
(maximale Werte)



**Anschlußschema**  
(ohne Flüssigkeit)



### Elektrische Daten

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Ausgangsart               | Reedkontakt  |
| Schaltfunktion            | 1 Umschalter |
| max. Durchgangswiderstand | 0,1 $\Omega$ |
| max. Schaltstrom          | 1,0 A        |
| max. Transportstrom       | 2,0 A        |
| max. Schaltspannung       | 250 V        |
| max. Schaltleistung       | 60 VA        |

- Änderungen bleiben vorbehalten. -

# Technische Daten

## Niveauschalter



Typenbezeichnung: **SP1N-L1-13-0-010**

Artikelnummer: **8610111020**

### Mechanische Daten

|                                          |                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Druckkabelverschraubungswerkstoff (SW17) | X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)                       |
| Buchsenwerkstoff (SW17)                  | X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)                     |
| Sechskantmutterwerkstoff (SW19)          | X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)                     |
| Schaltröhrlwerkstoff                     | X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)                     |
| Schwimmerwerkstoff                       | POM                                            |
| - Dichte                                 | etwa 0,69 g/cm <sup>3</sup> ±10%               |
| - Eintauchtiefe                          | 18 mm ±2 mm ( bei Dichte 1 g/cm <sup>3</sup> ) |
| - max. Druck                             | 10 bar                                         |
| Stellringwerkstoff                       | X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)                     |
| Dichtungswerkstoff                       | NBR                                            |
| Anschlussart                             | 1,0 m Kabel, PVC, 4 x 0,5 mm <sup>2</sup>      |
| Schutzart                                | IP 65 nach DIN VDE 0470 T1                     |

### Thermische Daten

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Umgebungstemperatur | -5°C bis +60°C |
| Mediumstemperatur   | -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-Giesecking-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: 25.07.2025  
Blatt 2 von 2  
Dokument:  
8610111020\_01\_de\_ce.doc