

# Schwimmerschalter

## Baureihe Miniatur-Schwimmerschalter

Typbezeichnung **MSN1-NI-R3/8ST-U 0139**

Artikelnummer **6891173049**

**Anschlusschema**  
(nicht betätigter Zustand)

**Leistungsdiagramm**

U [V]	I [A]
24	0,833
48	0,417
120	0,167
230	-

20 VA

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

Elektrische Daten	
max. Schaltspannung	150 V
max. Schaltstrom	1 A
max. Schaltleistung	20 VA
mechanische Lebensdauer	je nach zu schaltender Last 10 <sup>7</sup> bis 10 <sup>9</sup> Schaltungen
Ausgang	1 Umschalter , fallendes Niveau
Schutzklasse	II (schutzisoliert)

Mechanische Daten	
Sechskantmutterwerkstoff	X8CrNiS18-9 (1.4305)
Verschraubungswerkstoff	X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)
Schaltröhrlwerkstoff	X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)
Schwimmerwerkstoff	X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)
- Dichte	etwa 0,65 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)
Dichtung	NBR
Umgebungstemperatur	-5 °C bis +60 °C
Mediumtemperatur	-5 °C bis +60 °C
Anschlussart	Stecker M12x1, Steckverbinder 4pol. DC
Schutzart	IP 65 nach IEC 529/ EN 60529 (nur mit dazugehöriger Steckdose in gestecktem Zustand)
max. Druck	5 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.                      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!</p>

Induktive Lasten	
<p>bei Gleichspannung</p> <p>Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einer Freilaufdiode</p>	<p>bei Wechselfpannung</p> <p>Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einem VDR</p>
<p>Unterdrückung von Spannungsspitzen mit einem RC-Glied</p>	<p>Kapazitive Lasten</p> <p>Kontaktschutz mit Widerständen zur Strombegrenzung</p>

**EG-Konformitätserklärung / EC-Declaration of Conformity / Déclaration de conformité - CE**

Diese Konformitätserklärung entspricht der europäischen Norm DIN EN ISO/IEC 17050-1: Konformitätsbewertung – Konformitätserklärung von Anbietern – Teil 1: Allgemeine Anforderungen. Die Grundlage der Kriterien sind internationale Dokumente, insbesondere ISO/IEC-Leitfaden 22, 1982, Informations on manufacturer's declaration of conformity with standards or other technical specifications. Die deutsche Sprachfassung ist die Originalkonformitätserklärung. Bei anderen Sprachen handelt es sich um die Übersetzung der Originalkonformitätserklärung.

This Declaration of Conformity is suitable to the European Standard EN ISO/IEC 17050-1: Conformity assessment – Supplier's declaration of conformity – Part 1: General requirements. The basis for the criteria has been found in international documentation, particularly in: ISO/IEC Guide 22, 1982, Informations on manufacturer's declaration of conformity with standards or other technical specifications. The original Declaration of Conformity is the German language version. Other languages are a translation of the original Declaration of Conformity.

Cette déclaration de conformité correspond au Norme Européenne EN ISO/IEC 17050-1: Évaluation de la conformité – Déclaration de conformité du fournisseur – Partie 1: Exigences générales. La base des directives sont des documents internationaux répondant à ISO/IEC-Guide 22, 1982, Informations on manufacturer's declaration of conformity with standards or other technical specifications. La version allemande est la langue d'origine de la déclaration de conformité. Les autres langues ne sont qu'une traduction de la déclaration de conformité en langue allemande.

Wir / We / Nous

**BERNSTEIN AG**

(Name des Anbieters) / (Supplier's name) / (Nom du fournisseur)

**Hans-Bernstein-Straße 1****D-32457 Porta Westfalica**

(Anschrift) / (Address) / (Adresse)

**erklären in alleiniger Verantwortung, dass das (die) Produkt(e):**  
declare under our sole responsibility that the product(s):  
déclarons sous notre seule responsabilité que le(s) produit(s):

**MSN1-NI-R3/8ST-U 0139 Artikelnummer 689.1173.049**

(Bezeichnung, Typ oder Modell, Los-, Chargen- oder Serien-Nr., möglichst Herkunft und Stückzahl)  
(Name, type or model, batch or serial number, possibly sources and number of items)  
(Nom, type ou modèle, n° de lot, d'échantillon ou de série, éventuellement les sources et le nombre d'exemplaires)

**mit folgenden Europäischen Richtlinien übereinstimmt (übereinstimmen):**  
is (are) in conformity with the following directives:  
est (sont) conforme(s) aux directives européennes:

**Niederspannungsrichtlinie-Nr.: 2006/95/EG**

**Dies wird nachgewiesen durch die Einhaltung folgender Norm(en):**  
This is documented by the accordance with the following standard(s):  
Notre justification est l'observation de la (des) norme(s) suivante(s):

**DIN EN 60947-5-1 : 2014-04  
ausgenommen Anhänge A und K****Jahreszahl der CE Kennzeichenvergabe:**Year of CE marking: **15**

Année du marquage CE :

**Porta Westfalica, 24.07.2015**

(Ort und Datum der Ausstellung)

(Place and date of issue)

(Date et lieu)

  
Gisela Bernstein**Vorstandsvorsitzende**

(Name, Position, Unterschrift)

(Name, status, signature)

(Nom, fonction, signature)