

## Zertifikat

Prüfungsbestätigung für Nachweis nach NEV/VEMV und EU/EWR

CERTIFEL

Zertifikat Ref.Nr. **CH-08-IK-0091.ZA1.A**

Seite 1 von 2

Produkt	Schwimmer-Magnetschalter
Auftraggeber	Heinrich Kübler AG, Ruessenstrasse 4, CH-6341 Baar
Hersteller	Heinrich Kübler AG, Ruessenstrasse 4, CH-6341 Baar
Fertigungsstätte	Heinrich Kübler AG, Ruessenstrasse 4, CH-6341 Baar
Handelsmarke (Warenzeichen)	KSR Heinrich Kübler AG
Typ/Modell	1003, 1003-h
Nennenden	Siehe Katalog "KSR 2006 D/E"
Zusätzliche Angaben	Siehe Seite 2
Normen Sicherheitstechnik	EN 61508-1:01, EN 61508-2:01, EN 61508-3:01, EN 61508-4:01, EN 61508-5:01, EN 61508-6:01, EN 61508-7:01
Normen EMV	---
Andere Normen	---

Das Produkt wurde nach den oben aufgeführten normativen Dokumenten geprüft. Es kann angenommen werden, dass damit der Nachweis erbracht wurde um den Anforderungen der Schweizer Behörden (NEV/VEMV) und den Europäischen Direktiven (EU/EWR) zu genügen.

Die Prüfergebnisse sind in folgenden Bericht-Nummern festgehalten:

08-IK-0091.31

**Electrosuisse  
National Certification Body**

Martin Plüss  
Zertifizierung Produkte




**SCESp 035  
(EN 45011)**

Fehraltorf, 14.07.2008

## Beiblatt zum Zertifikat

CERTIFEL

Zertifikat Ref. Nr. **CH-08-IK-0091.ZA1.A**  
Seite 2 von 2

Zusätzliche Angaben

Sicherheitsintegritätslevel (SIL):	1
Mittlere Wahrsch. eines Ausfalls (PFH):	2961 FIT
Diagnostic coverage (DC):	0%
Safe failure fraction (SFF):	46%
Hardware failure tolerance (HFT):	0

Die beurteilten Schwimmerschalter können im Temperaturbereich  $-40^{\circ}\text{C}$  ...  $+150^{\circ}\text{C}$  als sicherheitsrelevante Komponenten mit den oben ausgewiesenen Angaben eingesetzt werden. Dieser Temperaturbereich entspricht dem spezifizierten Temperaturbereich der verwendeten Reedkontakte.

Martin Plüss  
Zertifizierung Produkte



Fehraltorf, den 14.07.2008