TECHNIK FÜR SICHERHEIT UND UMWELT

DIE ZEIT LÄUFT! ... (siehe Seite 2) (Infos unter www.elb-bensheim.de)

Schwimmschalter aus Polyethylen, PVC, PPH SK-10/11 Kombination-Seilausführung

Die Schwimmschalterkombinationen SK... sind mit Schwimmschaltern der Reihe S-10... und S-11... aufgebaut. Da-mit kann auf einfache Art und Weise ein Niveau kontrolliert werden. Beim Einsatz von 2 Schwimmschaltern, wobei der eine als Maximal- und der andere als Minimalkontaktgeber arbeitet, erreichen Sie eine automatische Füllstandssteuerung. Außerdem kann der Schwimmschalter als Überlauf- und Trockenlaufschutz eingesetzt werden.

Technische Daten

Anschluss (auf Wunsch) Polyesterdose Schutzart EN 60529 Schwimmer: IP 68 Anschlussdose: IP 65 An<mark>schlussgew</mark>inde G 2" Überwurfmutter G 23/4" Behälteranschluss S-11: Flansch ab DN 100 Material Verschraubung PVC, PPH, PTFE Material Schwimmer PE Auf Wunsch (außer S-11) PVC, PPH TPK (Technisch Polymerer Kunststoff) SIL (Silikon), FEP (Teflon), AEM (Ethylen-Acrylat-Katschuk) bei verdünnten Säuren + Laugen Kabel Auf Wunsch Leiterauerschnitt 3 x 0.75 mm² Leiterquerscnntt Material Beschwerungsgewicht PVC PPH, PTFE PVC-Rohr, TPK-, AEM-Kabel: max. + 60 °C PE-Rohr, Silikon-, Teflonkabel mit PE-Schwimmer: max. + 80 °C PP-Rohr, Silikon-, Teflonkabel mit PP-Schwimmer: max. + 90 °C Betriebstemperatur Betriebsdruck S-10: 1 bar S-11: 2 bar S-10: $\rho \ge 0.9 \text{ g/cm}^3$ S-11: $\rho \ge 0.8 \text{ g/cm}^3$ Mediendichte Kontakt

Typenschlüssel

Grundbezeichnung Kombination-Seilausführung **SK10** = Kombination mit S10 **SK11** = Kombination mit S11

250 V AC, 150 V DC

4 A / 2 A bei cos. 0,7

Nennspannung

Anschiuss
ohne Angabe = mit Verschraubung, mit Dose
ohne Angabe = mit Verschraubung, ohne Dose
Anschlussgewinde
2" = G 2" (nicht S-11)
GF = G 294" Uberwurfmutter (nicht S-11)
FL = Flansch ab DN 100 (S-11)

| Kabelmaterial | TPK = Technisch Polymerer Kunststoff

SIL = Silikon

AEM = Ethylen-Acrylat-Kautschuk

Anzahl Schwimmschalter

1...5 = Kabellange pro Schwimmschalter in mm angeben

Material Verschraubung
ohne Angabe = PVC Polyvinylchlorid
PP = Polypropylen
PTFE = Polytetrafluorethylen

Schwimmermaterial ohne Angabe = PE Polyethylen PP = Polypropylen (nicht S-11) PV = Polyvinylchlorid (nicht S-11)

Kontakt

Kontakt
ohne Angabe = Wechselkontakt, nur
Schliesser oder Öffner anschliessbar
RS = rotationssymmetrischer
Wechselkontakt, als Wechsel

SAFETY AND ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY

THE TIME LIMIT EXPIRES! ... (see page 2) (Information: www.elb-bensheim.de)

Float Switches Polyethylene, PVC, PPH SK-10/11 Combination Rope Version

The float switch combinations SK... are constructed with float switches of the S-10... and S-11... series. With these combinations levels can be easily controlled. Using 2 float switches, one working as a maximum contactor and the other as a minimum contactor, automatic level control can be achieved. This float switch can also be used as protection against overflow and dry-

Technical Data

Connector (on request) Polyester box System of protection EN 60529 float: IP 68 connector box: IP 65 Connecting thread G 2" G 23/4' Sleeve nut Container connection S-11: flange starting from DN 100 Material screw connection PVC, PPH, PTFE

Material float PE On request (except S-11) PVC, PPH Cable

TPK (Technical Polymere Plastic) SIL (Silicone), FEP (Teflon), AEM (Ethylene-Acrylat-Rubber) with diluted acids + caustic On request solutions

3 x 0.75 mm Conductor cross section Material loading weight PVC PPH, PTFE

PVC tube, TPK, AEM cable: max. + 60°C Operating temperature

PE tube, Silicone, Teflon cable with PEfloat: max. + 80 °C PP tube, Silicone, Teflon cable with PP float: max. + 90 °C

Operating pressure S-10: 1 bar S-11: 2 bar

Media density S-10: $\rho \ge 0.9 \text{ g/cm}^3$ S-11: $\rho \ge 0.8 \text{ g/cm}^3$

change-over contact 250 V AC, 150 V DC 4 A / 2 A at cos. 0,7 Rated voltage

Type Key

Rated current

Basic designation combination SK10 = Combination with S10 SK11 = Combination with S11 ation rope-version

Connection with screw connection, with bo

rithout indication = with screw connectine = with screw connection, without box | Connection thread | 2" = G 2" (not S-11) | GF = G 2" sleeve nut (not S-11) | FL = flange starting from DN 100 (S-11)

Cable material TPK = Technical Polymer Plastic

FEP = Teflon
SIL = Silicone
AEM = Ethylene-Acrylat-Rubber Number of float switches

1...5 = fill in cable length in mm per float switch

Thread material without indication = PVC Polyvinylchloride PP = Polypropylene PTFE = Polytetrafluorethylen

| Float material | without indication = PE Polyethylene | PP = Polypropylene (not S-11) | PV = Polyvinylchloride (not S-11) | Contest

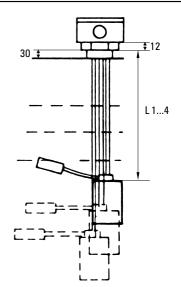
without indication = change-over contact, only NO or NC contacts can be connected RS = rotational-symmetric change-over contact, can be connected

as change-over contact

FÜLLSTANDSGERÄTE

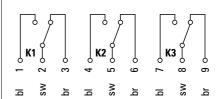


Maßbild Dimensional Drawing



Bemaßung in mm / Dimensioning in mm

Anschlussplan **Connection Diagram**



DIE ZEIT LÄUFT! Ab 13. August 2005 bzw. 1. Juli 2006 werden laut EU-Richtlinie 2002/95/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. 1. 2003 und Änderung 2003/108/EG vom 8. 12. 2003 Quecksilberschalter VERBOTEN.

(Infos unter www.elb-bensheim.de)

Schwimmschalter aus Polyethylen, PVC, PPH SK-15/16 Kombination-Stabausführung

Technische Daten

Anschluss Polyesterdose Schutzart EN 60529 Schwimmer Verschraubung

S-11: Flansch ab DN 125

Material Schwimmer Auf Wunsch (außer S-11) Kabel

Auf Wunsch

Leiterauerschnitt Material Rohr Bet<mark>riebstempe</mark>ratur

Betriebsdruck

Mediendichte

Kontakt Nennspannung Nennstrom

Anschlussdose: IP 65

G 2" bis 4 Kontakte oder Flansch DN 65, ab 5 Kontakte Flansch DN 80 PVC, PPH

TPK (Technisch Polymerer Kunststoff) SIL (Silikon), FEP (Teflon), AEM (Ethylen-Acrylat-Kautschuk) bei verdünnten Säuren + Laugen 3 x 0.75 mm²

TPK-, AEM-Kabel max. +60 °C
Silikon-, Teflonkabel mit
PE-Schwimmer+ Rohr:
max. +80 °C
Silikon-, Teflonkabel mit
PP-Schwimmer+ Rohr:
max. +90 °C

S-10: 1 bar S-11: 2 bar

PVC, PPH

S-10: $\rho \ge 0.9 \text{ g/cm}^3$ S-11: $\rho \ge 0.8 \text{ g/cm}^3$ Wechsler

250 V AC, 150 V DC 4 A / 2 A bei cos. 0.7

Typenschlüssel



THE TIME LIMIT EXPIRES! From August 13th, 2005 respectively July 1st, 2006 on mercury switches will be FORBIDDEN according to the EU directive and the council dated January 27th, 2003 and the amendment 2003/108/EG dated Dec. 8th, 2003.

(Information: www.elb-bensheim.de)

Float Switches Polyethylene, PVC, PPH SK-15/16 Combination Pipe Version

Technical Data

Connector Polyester box System of protection EN 60529 float: connector box: IP 65 G 2" up to 4 contacts or flange DN 65, starting from 5 contacts: flange DN 80 S-11: flange starting from DN 125 Screw connection Material float On request (except S-11) PVC, PPH

TPK (Technical Polymere Plastic) SIL (Silicone), FEP (Teflon), AEM (Ethylene-Acrylat-Rubber) with diluted acids + caustic On request solutions Conductor cross section $3 \times 0.75 \text{ mm}^2$

Material tube PVC, PPH Operating temperatureTPK, AEM cable:
max. +60 °C
Silicone, Teffon cable
with PEffoat + tube:
max. +80 °C
Silicone, Teffon cable
with PPffoat + tube:
max. +90 °C

S-10: 1 bar S-11: 2 bar Operating pressure

S-10: $\rho \ge 0.9 \text{ g/cm}^3$ S-11: $\rho \ge 0.8 \text{ g/cm}^3$ Media density change-over contact Rated voltage 250 V AC, 150 V DC

4 A / 2 A at cos. 0.7

Type Key

Rated current

Basic designation combination pipe-version

SK15 = Combination with S10 SK16 = Combination with S11 Connection thread

= G 1" (not S-11) = G 2" (not S-11) $\overline{\mathbf{GF}} = \overline{\mathbf{G}} \, 2^{3} \sqrt{4}^{n}$ sleeve nut (not S-11) $\mathbf{FL} = \text{flange starting from DN 100 (S-11 only)}$

| Cable material | TPK = Technical Polymer Plastic | TPK = Technical Polymer Plastic | TEP = Teflon | SIL = Silicone | AEM = Ethylene-Acrylat-Rubber | Number of float switches | Technical Plastic Pl

Trumber of noar switches

1...5 = fill in switching point in mm
per float switch

Design
without indication = fixed
V = adjustable
| Material pipe + thread
| Material pipe + thread without indication = PVC
Polyvinylchlorid

Float material
without indication = PE Polyethyle
PP = Polypropylene (nicht S-11)
PV = Polyvinylchloride (nicht S-11)

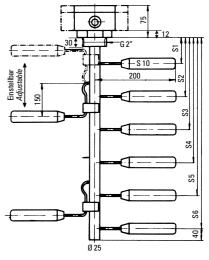
| Contact | without indication = without indication = change over contact, only NO or NC contacts can be connected RS rotational symmetric change over contact, can be connec-

ted as change-over contact Pipe length

BUNDSCHUHGMBH+CO AN DER HARTBRÜCKE 6 D-64625 BENSHEIM

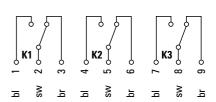


Anschlussbeispiele Connection Examples



Bemaßung in mm/Dimensioning in mm

Anschlussplan Connection Diagram



Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Subject to change without prior notice, errors excepted.

Telefon:+49(0)6251/8462-0 Fax: +49(0)6251/846272 E-Mail: info@elb-bensheim.de www.elb-bensheim.de