TECHNIK FÜR SICHERHEIT UND UMWELT



DIE ZEIT LÄUFT! Ab 13. August 2005 bzw. 1. Juli 2006 werden laut EU-Richtlinie 2002/95/EG des Europäischen Parla-ments 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 S-10, S-11 Schwimmer aus Polyethylen, Polypropylen, Polyvinylchlorid

Mit der Schwimmschalterreihe S-10, S-11 kann auf einfache Art und Weise ein Niveau kontrolliert werden. Das Hauptanwendungsgebiet ist das Erfassen von Grenzständen.

Te<mark>chni</mark>sche Daten

Schutzart EN 60529 IP 68 Material Schwimmer PE (Polyethylen) PVC (Polyvinylchlorid), PPH (Polypropylen) Auf Wunsch (außer S-11) TPK (Technisch Polymerer Kabel Kunststoff) SIL (Silikon) FEP (Teflon) AEM (Ethylen-Acrylat-Kautschuk) Auf Wunsch

Leiterguerschnitt **Betriebstemperatur**

Betriebsdruck S-10 S-11

3 x 0,75 mm TPK-, AEM-Kabel: max. + 60 °C
Silikon-, Teflonkabel mit
PE-Schwimmer:
max. + 80 °C
Silikon-, Teflonkabel mit
PP-Schwimmer:
max. + 90 °C

max. 1 bar max. 2 bar

 $\begin{array}{ll} {\rm PE} = & \rho {\geq}\, 0.9 \, {\rm g/cm^3} \\ {\rm PP} = & \rho {\geq}\, 1.05 \, {\rm g/cm^3} \\ {\rm PVC} = & \rho {\geq}\, 1.2 \, {\rm g/cm^3} \end{array}$ Mediendichte S-10

PE= $\rho \ge 0.5 \text{ g/cm}^3$

Nennspannung

Nennstrom Zubehör

4A / 2A bei cos. φ 0,7 siehe 05-00-01F

Typenschlüssel

rundbezeichnung



Kabellänge in m

01 = 1 m 02 = 2 m usw.

TECHNIQUE POUR LA SECURITE ET **L'ENVIRONNEMENT**

LE TEMPS COURT! Selon la directive de l'UE 2002/95/CE du Parlement Européen et du Conseil du 27/01/2003 et de la modification 2003/108/CE du 08/12/2003, des interrupteurs à mercure seront INTERDITS à partir du 13 août 2005 et/ou 1 juillet 2006.

(Informations: www.elb-bensheim.de)

Commutateurs flottants S-10, S-11 en polyéthylène, polypropylène, chlorure de polyvinyle

La série de commutateurs flottants S-10 et S-11 permet de contrôler aisément un niveau. Le domaine d'application principal est la saisie des niveaux

Données techniques

Type de protection EN 60 529 IP 68 Matériau de flotteur PE (polyéthylène) PVC (chlorure de polyvinyle) PPH (polypropylène) sur demande (sauf S-11) TPK (matière plastique poly mérisée techniquement) Câbles SIL (silicone) FEP (Téflon) AEM (caoutchouc d'acrylasur demande

te d'éthylène) transversale de conducteur 3 x 0,75 mm²

Température de service Câbles en TPK, AEM:
max. + 60 °C
Câbles en silicone et Téflon
avec flotteur en PE:
max. + 80 °C

max. +80 °C

Câbles en sjilcone et Téflon
avec flotteur en PP :
max. +90 °C max. 1 bar max. 2 bar

de service S-10 $\begin{array}{ll} {\rm PE} = & \rho {\geq}\, {\rm 0,9~g/cm^3} \\ {\rm PP} = & \rho {\geq}\, {\rm 1,05~g/cm^3} \\ {\rm PVC} = & \rho {\geq}\, {\rm 1,2\,g/cm^3} \end{array}$ Densité du milieu S-11

PE= $\rho \ge 0.5 \,\mathrm{g/cm^3}$ Tension nominale

Intensité nominale

Pression

4A / 2A pour cos. φ 0,7 voir 05-00-01F Accessoires

Codes des types



| = ouverture en hortage | Matériau de flotteur |
| PE = polyéthylène |
| PP = polypropylene | pas pour \$112 | Q = |
| PV = chlorure de polyvinyle (pas pour \$11) |
| Matériau de câble |
| TPK = matière plastique polymérisée |
| techniquement |

techniquement

FEP = Téflon

SIL = silicone

AEM = caoutchouc d'acrylate d'éthylène

ans indication = standard = 0E uniquement lors de l'utilisation de câbles en TPK dans des milieux

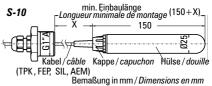
huileux Longueur de câble en mm 01 = 1 m02 = 2 m etc.S1 _____



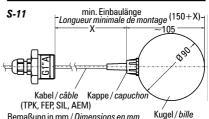




Maßbild Croquis coté



X min. EinbaulängeX Longueur minimale de montage Kabeltyp Type de câble FEP (Ø 4,0) 110 mm $=260 \, \text{mm}$ 70 mm TPK (Ø 7.3) 90 mm $=240 \, \text{mm}$ SIL (Ø 6,4) 80 mm = AEM: abhängig vom Innenkabel/ =230 mm en dépendance du câble intérieur



Bemaßung in mm / Dimensions en mm

Kabeltyp <i>Type de câble</i>		min. Einbaulänge Longueur minimale de montage
FEP (Ø 4,0)	105 mm	=210 mm
TPK (Ø 5,9)	65 mm	=170 mm
TPK (Ø 7,3)	85 mm	=190 mm
SIL (Ø 6,4)	75 mm	=180 mm

AEM: abhängig vom Innenkabel/ en dépendance du câble intérieur

S1

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 Anderung 2003/108/EG vom 8. 12. 2003 Quecksilberschalter VERBOTEN.

(Infos unter www.elb-bensheim.de)

Zweipunktschwimmschalter S-12

Mit dem Zweipunktschwimmschalter Typ S-12 können alle Arten der Füllstandsmessung und Niveausteuerung vorgenommen werden. Der eingebaute Schalter schaltet selbst größere Verbraucher problemlos (s. technische Daten). Anzeigen, Alarmgeräte, Schaltschütze etc. werden zuverlässig geschaltet.

Um ein einwandfreies Schaltverhalten des Zweipunktschalters Typ S-<mark>12 zu</mark> erreichen, ist in dem Schwimmkörper eine Edelstahlkuge<mark>l einge</mark>schweißt, welche sich im Schwimmkörper frei bewegen kann.

Technische Daten

Einbau seitlich

PVC-Stopfbuchs-verschraubung G 2"

Einbau von oben dito mit Beschwerungsgewicht

Schutzart EN 60529 IP 68

Material Schwimmer Polyethylen

TPK (Technisch Polymerer Kunststoff)

SIL (Silikon) FEP (Teflon) AEM (Ethylen-Acrylat-Kautschuk)

Betriebstemperatui TPK-Kabel und AEM-Überzug:

max. +60 °C
Teflon (FEP) und Silikonkabel:
max. +80 °C

Betriebsdruck

max. 2 bar $\rho \ge 0.9 \,\mathrm{g/cm^3}$

Mediendichte Auf Wunsch

Kontakt

S12

 $\operatorname{bis} \rho \ge 0,8 \, \mathrm{g/cm^3}$ Wechselkontakt

Nennspannung

Nennstrom

250 V AC / 150 V DC

Typenschlüs<mark>s</mark>el

Grundbezeichnung Kontakt et in the control of Schwimmermaterial **PE** = Polyethylen Kabelmaterial **TPK** = Technisch Polymerer Kunststoff **FEP** = Teflon SIL = Silikon AEM = Ethylen-Acrylat-Kautschuk Kabellänge in m $02 = 2 \, \text{m} \, \text{usw}.$

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.



LE TEMPS COURT! Selon la directive de l'UE 2002/95/CE du Parlement Européen et du Conseil du 27/01/2003 et de la modification 2003/108/CE du 08/12/2003, des interrupteurs à mercure seront INTERDITS à partir du 13 août 2005 et/ou 1 juillet 2006.

(Informations: www.elb-bensheim.de)

Commutateurs flottants à deux points S-12

Avec le commutateur flottant à deux points du type S-12, il est possible d'exécuter toutes sortes de mesure du niveau de remplissage et de commande de niveau. Le commutateur intégré met les consommateurs plus importants en circuit sans aucun problème (voir les données techniques). Les indicateurs, appareils d'alarme, contacteurs d'enclenchement, etc. sont enclenchés avec fiabilité.

Pour que le commutateur flottant à deux points du type S-12 présente un parfait comportement d'enclenche-<mark>ment, une bille en acier inoxydable </mark>a <mark>été enfermée par soudage dans le</mark> corps du flotteur tout en po<mark>uvant s</mark>e déplacer librement dedans.

Données techniques

Montage latéral

Raccord à visser de presse étoupe en PVC G 2"

Montage par

de même avec poids d'alourdissement

Type de protection EN 60 529 IP68

Matériau de flotteur polyéthylène

TPK (matière plastique polymérisée techniquement) SIL (silicone)

FEP (Téflon)

AEM (caoutchouc d'acrylate

de service

Câbles en TPK et revêtemen en AEM : max. +60 °C Téflon (FEP) et câbles en silicone : max. +80 °C

Pression de service max. 2 bar

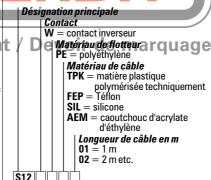
Densité du milieu $\rho \ge 0.9 \text{ g/cm}^3$ jusqu'à $\rho \ge 0$, 8 g/cm³ sur demande

Contact

Contact inverseur Tension nominale 250 V AC / 150 V DC

Intensité nominale de courant

Codes des types



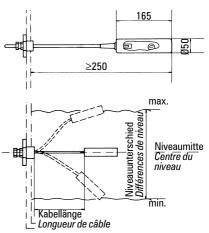
Sauf erreur ou modification.

BUNDSCHUH GMBH+CO

BUNDSCHOFF GMBH 1-60
An der Hartbrücke 6
D-64625 Bensheim
Telefon: +49 (0)6251/8462-0
Fax: +49 (0)6251/8462-0 E-Mail: info@elb-bensheim.de lnfo: www.elb-bensheim.de



Anwendungsbeispiele Exemples d'application



Bemaßung in mm/Dimensions en mm

Bei Einbau beachten:

Niveauunterschied verändert sich mit Kabellänge. Siehe technische Daten.

A observer lors du montage :

La différence de niveau se modifie avec la longueur de câble. Voir les données techniques

Niveauunterschiede (nur für TPK-Kabel) Différences de niveau

(uniquement pour les câbles en matière plastique polymérisée techniquement)

Einbaulänge mit Schwimmkörper Longueur de montage avec corps de flotteur 250 mm 300 mm 350 mm 400 mm 50 mm 140 mm 230 mm 350 mm 500 mm 600 mm 700 mm 800 mm 700 mm 1030 mm 1220 mm 1630 mm

Andere Niveauunterschiede bitte anfragen. Veuillez vous renseigner avec d'autres différences de

EUROCENTRE

Centre d'Affaires Franco-Allemand

50, Avenue d'Alsace 68027 Colmar Cedex, France Tel.: +33 (0)3892-92817 Fax.: +33 (0)3892-04379 Email: info@ipn-eurocentre.com