TECHNIK FÜR SICHERHEIT UND UMWELT

Schwimmschalter Quecksilberfrei (µ-Schalter) QFS-3 /...

Diese Schwimmschalter zeichnen sich durch ein quecksilberfreies Schaltersystem aus, das aus einem μ-Schalter, der durch eine Kugel betätigt wird, besteht. Das Schaltsystem schaltet bei Abweichung aus der waagrechten Lage.

Technische Daten

Schutzart EN 60529 IP 68

Kabeleinführung PVC, PTFE bzw. PVDF

Material Schwimmer QFS-30, QFS-31 QFS-34

PPH (Polypropylen) PE (Polyethylen) **TPK (Technisch Polymerer**

Kunststoff)

Auf Wunsch (Silikon)

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

Leiterauerschnitt 3 x 0.75 mm²

Kabellänge X Zwischen Schwimmkörper und Befestigung

50...60 mm TPK-Kabel

SIL-Kabel FEP-Kabel AEM-Kabel

60...80 mm 70...110 mm abhängig vom Innenkabel

Betriebstemperatur

TPK-, AEM-Kabel: max. + 60 °C Silikon-, Teflonkabel mit PE-Schwimmer: max. + 80 °C Silikon-, Teflonkabel mit PP-Schwimmer: max. + 85 °C

Betriebsdruck

max. 1 bar Zylinder max. 2 bar Kugel

Mediendichte QFS-30

TPK-Kabel $\rho \geq 0.85 \, \mathrm{g/cm^3}$ SIL-Kabel $\rho \geq 0.90 \, \mathrm{g/cm^3}$ FEP-Kabel $\rho \geq 0.95 \, \mathrm{g/cm^3}$ AEM-Kabel $\rho \geq 0.90 \, \mathrm{g/cm^3}$

QFS-31 $\rho \ge 0,60 \, \text{g/cm}^3$

QFS-34 $\rho \ge 0.75 \, \text{g/cm}^3$

μ-Schalter mit Betätigungsgewicht Schaltsystem

Wechsler Kontakt

Silberkontakt: Schaltspannung Schaltstrom

24...230 V AC/DC 20 mA ...1,5 A AC/DC max. 250 VA, 30 W min. 2 VA/W Schaltleistung Goldkontakt:

Schaltspannung Schaltstrom Schaltleistung

5...250 V AC/DC 1 mA ...0,3 A AC/DC max. 25 VA, 3 W min. 5 mW

", oben" + 20 $^{\circ}$ (±5 $^{\circ}$)
", unten" - 5 $^{\circ}$ (±5 $^{\circ}$) Schaltwinkel

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

Commutateurs flottants exempts de mercure (micro-interrupteurs) QFS-3 /...

Ces commutateurs flottants se distinguent par un système d'enclenchement exempt de mercure comportant un micro-interrupteur actionné par une bille. Le système d'enclenchement se met en circuit lors d'un écart par rapport à la position

Données techniques

Type de protection EN 60 529 IP68 Introduction de câble PVC, PTFE ou PVDF

Matériau de flotteur QFS-30, QFS-31 QFS-34 PPH (polypropylène) PE (polyéthylène) TPK (matière plastique **Câbles**

polymérisée techniquement)

sur demande

Section

SIL (silicone) FEP (Téflon) AEM (caoutchouc d'acrylate

d'éthylène)

transversale de conducteur 3 x 0,75 mm²

Longueur de câble X Entre le corps flottant et la fixation

50...60 mm câble en TPK câble en SIL câble en FEP 60...80 mm 70...110 mm câble en AEM en dépendance du câble intérieur

Câbles en TPK, AEM : max. $+60^{\circ}\text{C}$ Température

Conduits en PE, câbles en silicone et Câbles en Téflon et en silicone avec flotteur en PE : max. +80°C

Câbles en Téflon et en silicone avec flotteur en PP + conduits : max. $+85^{\circ}\mathrm{C}$

Cylindre : 1 bar max. Bille : 2 bar max. Pression de

Densité du milieu câble en TPK $\rho \geq 0.85 \, \mathrm{g/cm^3}$ câble en SIL $\rho \geq 0.90 \, \mathrm{g/cm^3}$ câble en FEP $\rho \geq 0.95 \, \mathrm{g/cm^3}$ câble en AEM $\rho \geq 0.90 \, \mathrm{g/cm^3}$

Système Micro-interrupte d'enclenchement d'actionnement Micro-interrupteur avec poids

Contact inverseur Contact

Contact en argent:
Tension d'enclenchement 24...230 V AC/DC Intensité du courant 20 mA 15 A AC d'enclenchement

20 mA ...1,5 A AC/DC max. 250 VA, 30 W min. 2 VA/W Puissance d'enclenchement

Contact en or : Tension d'enclenchement 5...250 V AC/DC Intensité du courant 1 mA ...0,3 A AC/DC d'enclenchement max. 25 VA, 3 W min. 5 mW Puissance d'enclenchement

Angle d'enclenchement

+ 20°(±5°) - 5°(±5°) « angle supérieur » : « angle inférieur » :



FÜLLSTANDSGERÄT

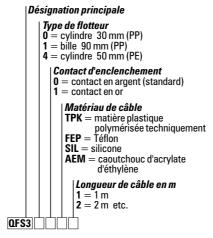




Typenschlüssel

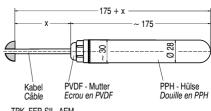
Grundbezeichnung **Schwimmertyp 0** = Zylinder Ø 30 mm (PP) **1** = Kugel Ø 90 mm (PP) **4** = Zylinder Ø 50 mm (PE) Schaltkontakt 0 = Silberkontakt (Standard) 1 = Goldkontakt Kabelmaterial **TPK** = Technisch Polymerer Kunststoff **FEP** = Teflon **AEM** = Ethylen-Acrylat-Kautschuk Kabellänge in m 1 = 1 m 2 = 2 m usw. QFS3

Codes des types



Maßbild Croquis coté

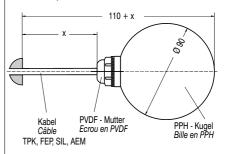
QFS 30 - 0/1



TPK, FEP, SIL, AEM

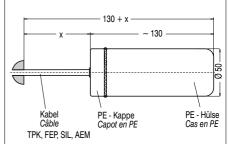
Bemaßung in mm/Dimensions en mm

QFS 31 - 0/1



Bemaßung in mm/Dimensions en mm

QFS 34 - 0/1



Bemaßung in mm/Dimensions en mm

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Sauf erreur ou modification.



BUNDSCHUH GMBH+CO

BONDSCHOR GMBH+CO
An der Hartbrücke 6
D-64625 Bensheim
Telefon: +49 (0)6251/8462-0
Fax: +49 (0)6251/8462-72
E-Mail: info@elb-bensheim.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