

КАБЕЛЬНЫЕ ПОПЛАВКОВЫЕ ДАТЧИКИ тип FA



Описание

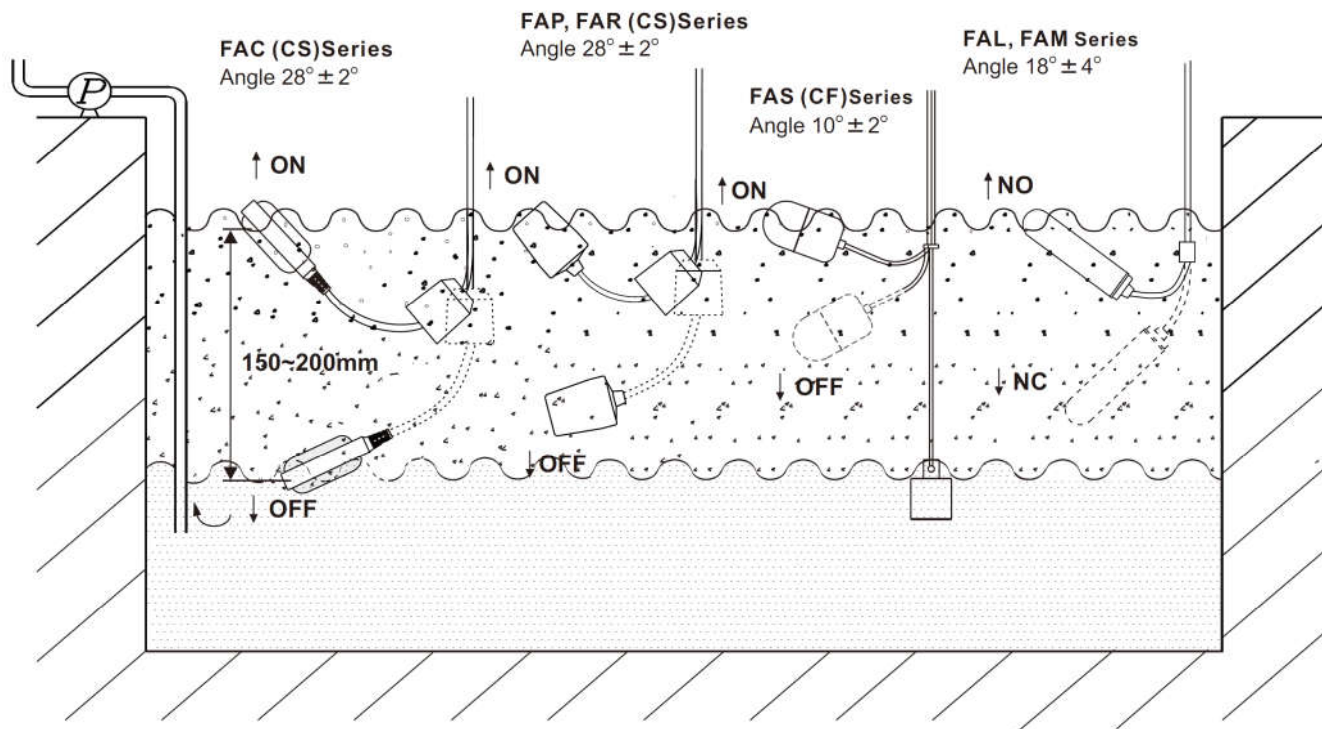
Поплавковые датчики уровня сделаны из литого, химически стойкого полипропилена, который удобен в эксплуатации, имеет низкую стоимость и специально разработан для определения уровня жидкостей в нескольких точках и на больших расстояниях.

Принцип работы

Поплавковый датчик типа FAC, FAP, FAR в качестве контактного компонента использует микродатчик. Когда угол становится больше, чем 28° , датчик получает сигнал контакта «On (включено)» или «Off (выключено)».

Поплавковый датчик типа FAS в качестве контактного компонента использует ртутный датчик. Когда жидкость поднимается до контактного поплавка, поплавок изменяет угол. Когда угол становится больше, чем 10° , датчик получает выходной сигнал «On (включено)» или «Off (выключено)».

Применение



Тип FAS

1. Силиконовый кабель
2. Материал SUS 304
3. Корпус IP68

Тип FAC/R/P

1. Неопреновый кабель или поливинилхлоридный кабель.
Неопреновый кабель одобрен "HAR" за его гибкость и длину.

2. Корпус поплавка

Материал: PP, корпус: IP68

Корпус поплавка обеспечивает защиту деталей, которые находятся внутри него, от ударов и коррозии.

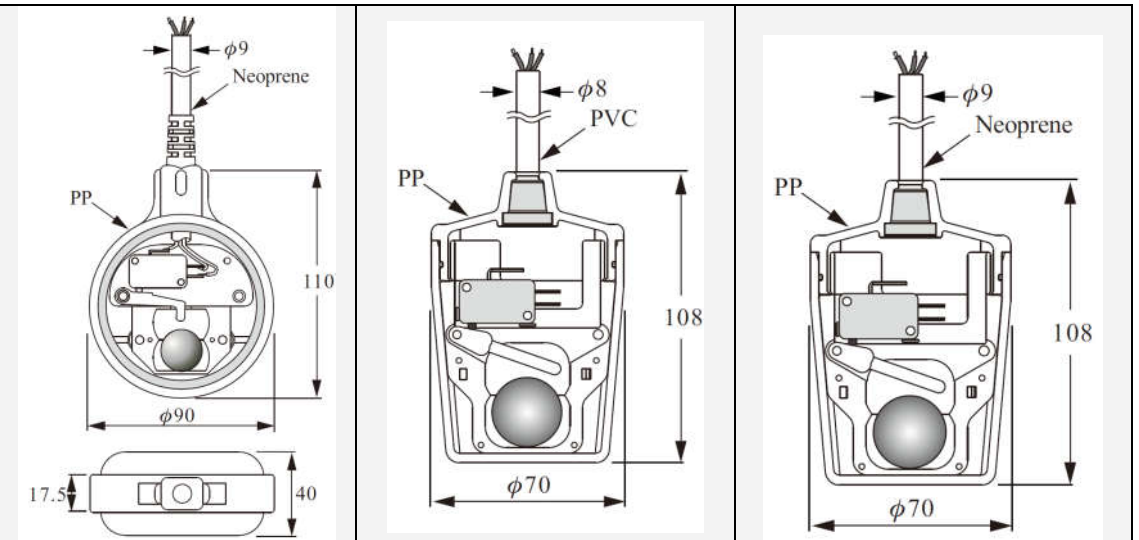
3. Микродатчики

10A/250V переменного тока или 15A/250V перемен. тока

4. Шар из нержавеющей стали

Спецификация

Конструкция и габаритные размеры

			
Модель	FAC A/B/C	FAP A/B/C	FAR A/B/C
Материал поплавка	Полипропилен P.P.		
Кабель	Неопреновый кабель 1мм x3C или 2C	PVC кабель 1.25мм x3C или 2C	Неопреновый кабель 1мм x3C или 2C
Максимально допустимая нагрузка вкл./выкл.	10A/250В переменного тока (станд.) или 15A/250В переменного тока		
Вид контакта	N.O. или N.C. или SPDT		
Рабочая температура	-10 ⁰ C~80 ⁰ C	0 ⁰ C~60 ⁰ C	-10 ⁰ C~80 ⁰ C
Соответствует S.G.	0.6		
Приблизительный вес	770г/5M	290г/1M	
Давление (макс)	2 кг/см ²	2 кг/см ²	2 кг/см ²
Угол срабатывания	28° +/- 2°	28° +/- 2°	28° +/- 2°
Исполнение	IP68	IP68	IP68

Код типа поплавка

FACA□□...PP Float

Cable length
 x6---0.6M 10--- 10M
 03--- 3M Max. 20M
 05--- 5M
 Contact form A--- N.O
 (Micro switch) B--- N.C
 C--- SPDT
 Cable material
 C ---Neoprene
 <HAR>HO7RN

FAPA□□...PP Float

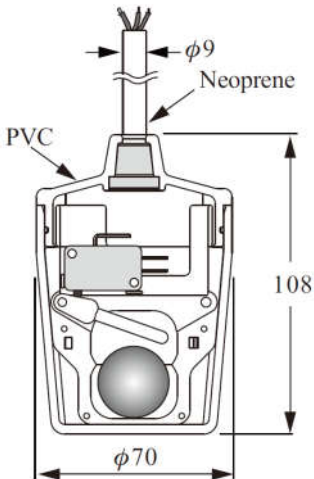
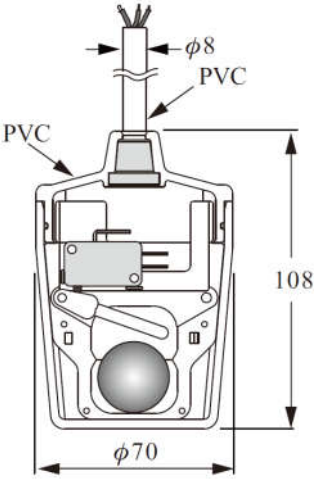
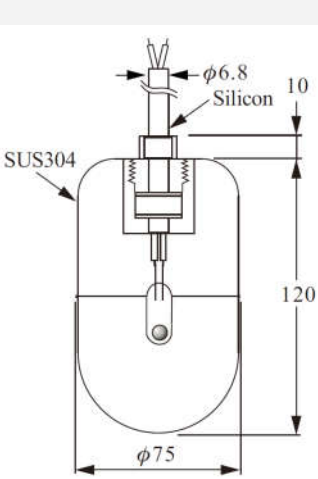
Cable length
 x6---0.6M 10--- 10M
 03--- 3M Max. 20M
 05--- 5M
 Contact form A--- N.O
 (Micro switch) B--- N.C
 C--- SPDT
 Cable material
 P --- PVC

FARA□□...PP Float

Cable length
 x6---0.6M 10--- 10M
 03--- 3M Max. 20M
 05--- 5M
 Contact form A--- N.O
 (Micro switch) B--- N.C
 C--- SPDT
 Cable material
 R ---Neoprene
 <HAR>HO7RN

cable length – длина кабеля

Спецификация

			
Модель	FAD A/B/C	FAE A/B/C	FAS A/B/C
Переключатель	Микропереключатель	Микропереключатель	Ртутный переключатель
Материал поплавка	PVC Поливинилхлорид		SUS304
Кабель	Неопреновый кабель 1мм ² x3C или 2C	PVC кабель 1.25мм ² x3C или 2C	Силиконовый кабель 0.75мм ² x3C или 2C
Максимально допустимая мощность вкл./выкл.	10A/250В переменного тока (станд.) или 15A/250В переменного тока		1A/ 230В переменного тока
Контакт	N.O. или N.C. или SPDT		
Рабочая температура	0°C~60°C		0 °C~170 °C
Соответствует S.G.	0.6		0.5
Приблизительный вес	290г/1M	290г/1M	480г/5M
Давление (макс)	2 кг/см ²	2 кг/см ²	2 кг/см ²
Угол срабатывания	28° +/- 2°	28° +/- 2°	10° +/- 2°
Исполнение	IP68	IP68	IP68

FADA□□...PVC Float

Cable length
 x6---0.6M 10--- 10M
 03--- 3M Max. 20M
 05--- 5M
 Contact form A--- N.O
 (Micro switch) B--- N.C
 C--- SPDT
 Cable material
 D --- Neoprene

FAEA□□...PVC Float

Cable length
 x6---0.6M 10--- 10M
 03--- 3M Max. 20M
 05--- 5M
 Contact form A--- N.O
 (Micro switch) B--- N.C
 C--- SPDT
 Cable material
 E --- PVC

FASA□□...SUS Float

Cable length
 x6---0.6M 10--- 10M
 03--- 3M Max. 20M
 05--- 5M
 Contact form A--- N.O
 (Micro switch) B--- N.C
 C--- SPDT
 Cable material
 S --- Silicon

Спецификация

Модель	FAL A/B/C	FAM A/B/C
Контакт	Микропереключатель	
Материал поплавка	Полипропилен	
Переключатель	Микропереключатель	
Кабель	PVC кабель 0.75мм ² x3C	Неопреновый кабель 0.75мм ² x3C
Максимально допустимая мощность вкл./выкл.	3A/ 125/250В переменного тока	
Контакт	N.O. или N.C. или SPDT	
Рабочая температура	0 ⁰ C~60 ⁰ C	-10 ⁰ C-80 ⁰ C
Соответствует S.G.	0.8	
Приблизительный вес	113г/ 1 М кабеля	
Давление (макс)	4.5кг/см ²	
Угол срабатывания	Вверх 18° +/- 4° / низ 3° +/- 3°	
Исполнение	IP68	IP68

FALA□□-(G)

Ground (Option)

Cable length
x6---0.6M 10--- 10M
03--- 3M Max. 20M
05--- 5M

Contact form A--- N.O
(Micro switch) B--- N.C
C--- SPDT

Cable material
J ---PVC

FAMA□□-(G)

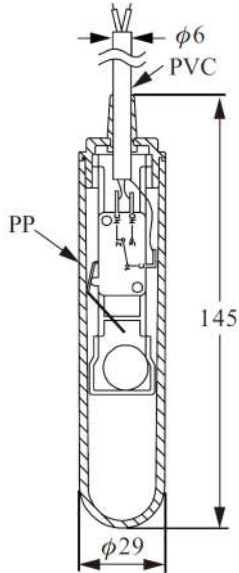
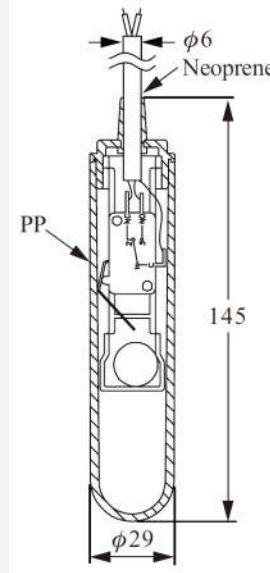
Ground (Option)

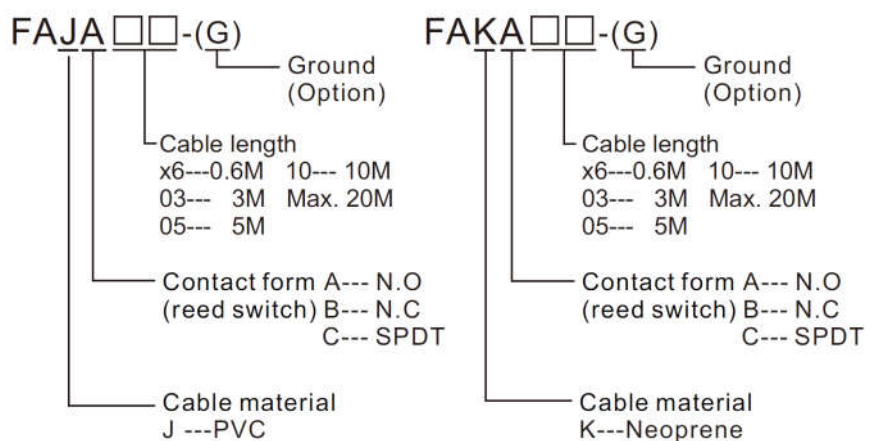
Cable length
x6---0.6M 10--- 10M
03--- 3M Max. 20M
05--- 5M

Contact form A--- N.O
(Micro switch) B--- N.C
C--- SPDT

Cable material
M ---Neoprene

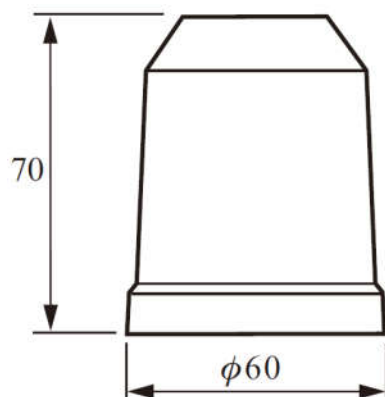
Спецификация

		
Модель	FAJ A/B/C	FAK A/B/C
Переключатель	Язычковый переключатель	
Материал поплавка	Полипропилен Р.Р.	
Кабель	PVC кабель 0.75мм ² x3C	Неопреновый кабель 0.75мм ² x3C
Нагрузка на контакт	Переменный ток 70VA/постоянный 50Вт(для N.O) 20Вт(для N.C и SPDT)	
Максимально допустимая мощность вкл./выкл.	300VAC/350VDC (для N/O) 150VAC/200VDC (для N.C.;SPDT)	
Контакт	N.O. или N.C. или SPDT	
Рабочая температура	0°C~60°C	-10°C-80°C
Соответствует S.G.	0.8	
Приблизительный вес	115г/ 1м кабеля	
Давление (макс)	4.5кг/см ²	
Угол срабатывания	Вверх 18° +/- 4° / низ 3° +/- 3°	
Исполнение	IP68	IP68

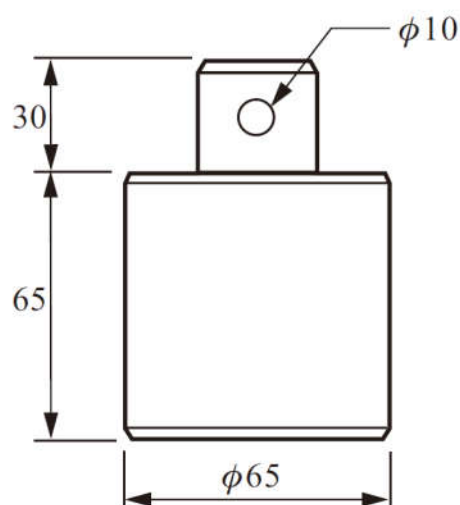


Грузы для поплавков

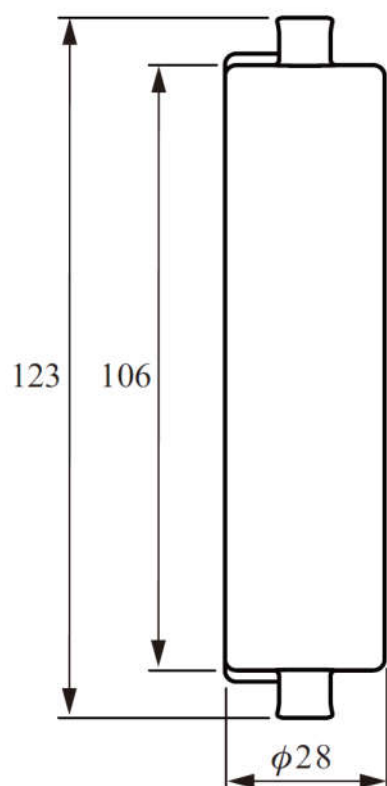
**FAPW-03
FAPW-05**



FASW



FAB-0010

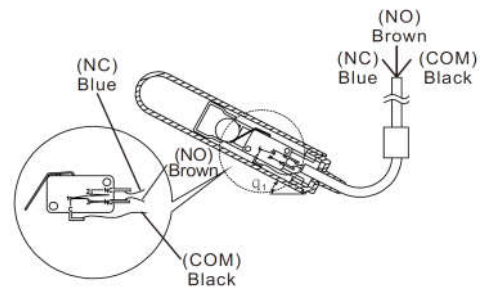
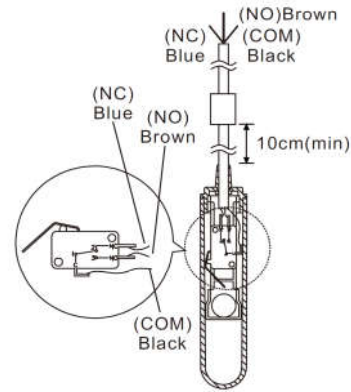


Model	Material	Weight
FAPW-03 FAPW-05	PP	0.3kg 0.5kg
FASW	SUS304	1.8kg
FAB-0010	PP	0.15kg

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

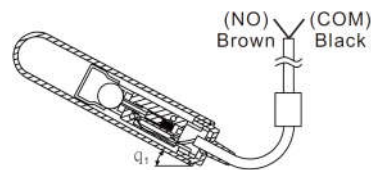
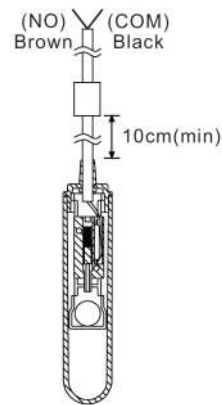
Микровыключатель

Когда поплавков не контактирует с жидкостью, синий и черный провод находятся в открытом состоянии и контакт будет нормально закрытый. При увеличении уровня жидкости поплавок поднимается и при достижении угла срабатывания коричневый и черный провода находятся в открытом положении и контакт становится нормально открытым.



Язычковый переключатель

Если уровень жидкости низкий, металлический шар находится вне поля диапазона измерения, коричневый и черный провод находятся в открытом состоянии (нормально-закрытый контакт). При увеличении уровня жидкости поплавок поднимается и при достижении угла срабатывания коричневый и черный провода находятся в открытом положении и контакт становится нормально открытым.



МОДЕЛЬ НОМЕР / НОМЕР КОДА

Model Number	Order Code
FAC	FAX10100-AD□P1
FACA	FAX10100-ADAP1
FACB	FAX10100-ADBP1
FACC	FAX10100-ADCP1

FAP	FAX10100-BD□P2
FAPA	FAX10100-BDAP2
FAPB	FAX10100-BDBP2
FAPC	FAX10100-BDCP2
FAR	FAX10100-BD□P1
FARA	FAX10100-BDAP1
FARB	FAX10100-BDBP1
FARC	FAX10100-BDCP1
FAD	FAX10100-BD□C1
FADA	FAX10100-BDAC1
FADB	FAX10100-BDBC1
FADC	FAX10100-BDCC1
FAE	FAX10100-BD□C2
FAEA	FAX10100-BDAC2
FAEB	FAX10100-BDBC2
FAEC	FAX10100-BDCC2

FAS	FAX10100-DA□M3
FASA	FAX10100-DAAM3
FASB	FAX10100-DABM3
FASC	FAX10100-DACM3

FAL	FAX10100-CB□P2
FAM	FAX10100-CB□P1
FAJ	FAX10100-CF□P2
FAK	FAX10100-CF□P1

FAPW-03	FAX□M1P-1806007002
FAPW-05	FAX□M1P-1806007003
FASW	FAX□M1P-MA06509501
FAB-0010	FAX□M1P-1802810601

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

09
10
11
12
13
14
15
16
17
FAX 1 0 1 0 0 -

⑨⑩ Float type and switch

AD: $\phi 90 \times 110$ Micro switch(10A)
 AE: $\phi 90 \times 110$ Micro switch(15A)
 BD: $\phi 70 \times 108$ Micro switch(10A)
 BE: $\phi 70 \times 108$ Micro switch(15A)
 CB: $\phi 29 \times 145$ Micro switch(3A)
 CC: $\phi 29 \times 145$ Micro switch(3A)+Ground
 CF: $\phi 29 \times 145$ Reed Switch
 CG: $\phi 29 \times 145$ Reed Switch+Ground
 DA: $\phi 75 \times 120$ Mercury switch

※ It is suggested to apply Reed Switch contact models in PLC or DCS control.

⑪ Contact mote

A: N.O.
 B: N.C.
 C: SPDT

⑬⑭ Float and cable material

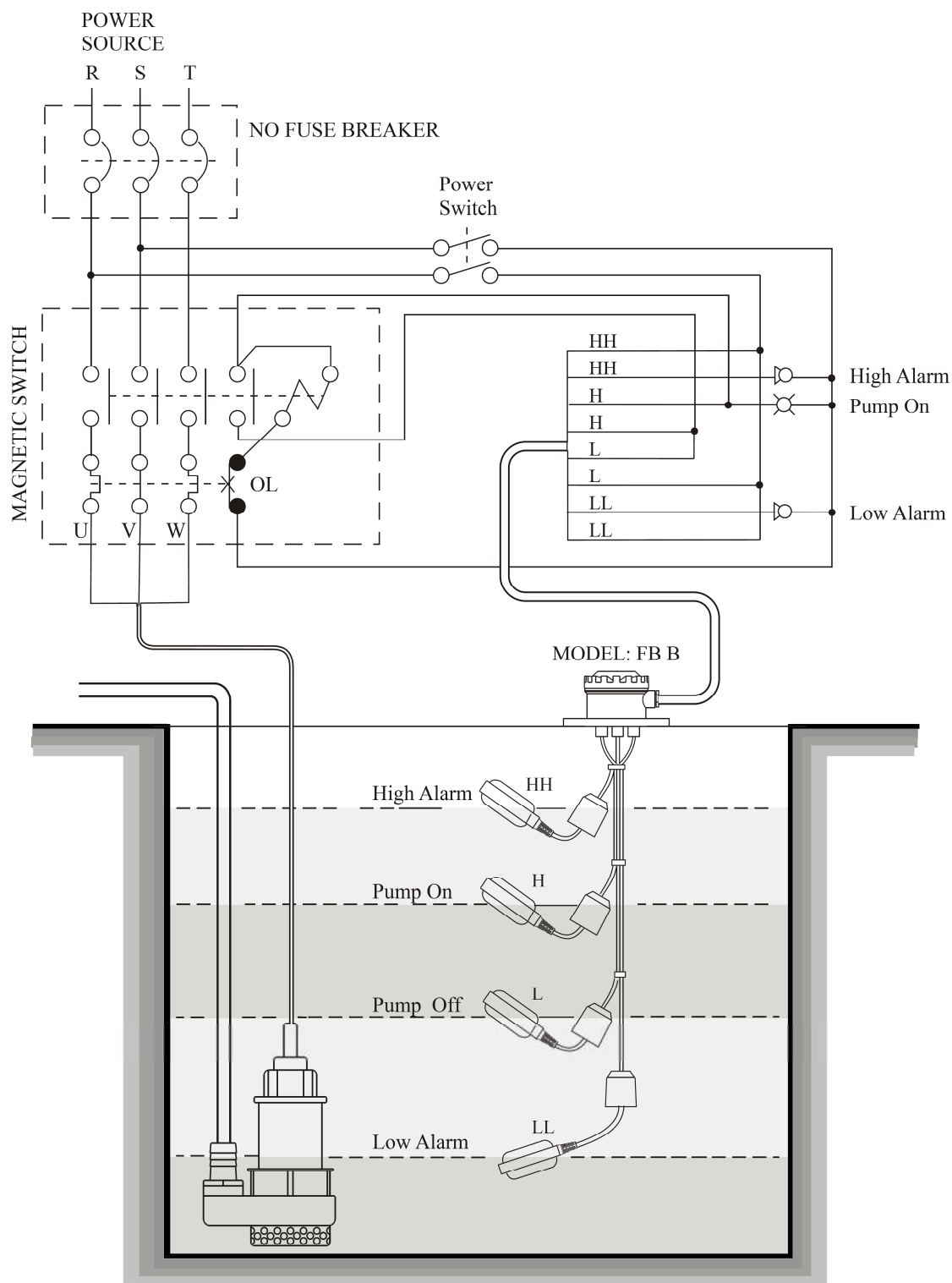
P1: Float PP Neoprene cable
 P2: Float PP PVC cable
 C1: Float PVC Neoprene cable
 C2: Float PVC PVC cable
 M3: Float SUS304 Silicon cable

⑭⑮⑯⑰ Length

Code	Length
0600	600mm (Min imum order length)
3000	3000mm
5000	5000mm
A100	10000mm ("A" Multiply 100 times)
A150	15000mm ("A" Multiply 100 times)
A450	45000mm (Maximam order length)

ПРИМЕНЕНИЕ

Тип FBV подходит для установки сверху резервуара.



Power source – источник питания
 No fuse breaker - нет плавкого предохранителя
 Power switch – выключатель питания
 Magnetic switch - электромагнитный выключатель

High alarm – сигнализатор верхнего уровня
 Pump on – насос включен
 Low alarm – сигнализатор нижнего уровня
 Pump off – насос выключен

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

Various types of multi-point products can be selected depending on user's requirement.

For example:

FB-B type is suitable for Corrosive liquid.

FB-A type is suitable for high temperature liquid. (170°C)

DISTANCE OF CONTROL POINT

	NO	NC
$\ell 1$: _____ mm	☐	☐
$\ell 2$: _____ mm	☐	☐
$\ell 3$: _____ mm	☐	☐
$\ell 4$: _____ mm	☐	☐
L : _____ mm		

The diagram illustrates how various cable specifications are encoded into a 7-digit code. The code starts with 'FB' followed by six boxes representing individual digits. Lines connect specific specifications to their respective digit positions:

- Cable Length (unit: mm)**: This specification corresponds to the 6th digit from the left. It includes options like 0500 (50cm), 1000 (100cm), and 1500 (150cm).
- Cable Material**: This specification corresponds to the 5th digit from the left. Options include Stainless and Nylon.
- Weight quantity**: This specification corresponds to the 4th digit from the left. Options range from 1 to 4.
- Weight material**: This specification corresponds to the 3rd digit from the left. Options include C.P.P. and SUS304.
- Float quantity**: This specification corresponds to the 2nd digit from the left. Options range from 1 to 4.
- Float material**: This specification corresponds to the 1st digit from the left. It lists various combinations of cable types and materials, such as Neoprene/PVC cables with Aluminum or Plastic housings.

Below the diagram, there are two tables listing the specific options for each specification.

Cable Length (unit: mm)	
0500:	50cm (01~50)
1000:	100cm(51~100)
1500:	150cm(101~150)
※ 50cm/per unit	
※ Duer 10M, 1st digit=A	
Ex: 15M= A150	
20M= A200	

Cable Material	
S:	Stainless
N:	Nylon

Weight quantity	
	1~4

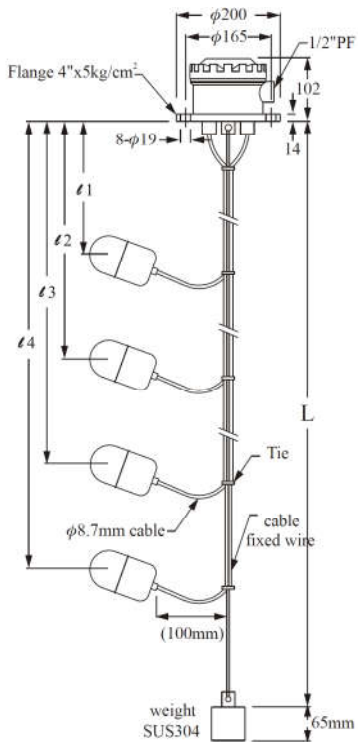
Weight material	
C:	P.P.
S:	SUS304

Float quantity	
	1~4

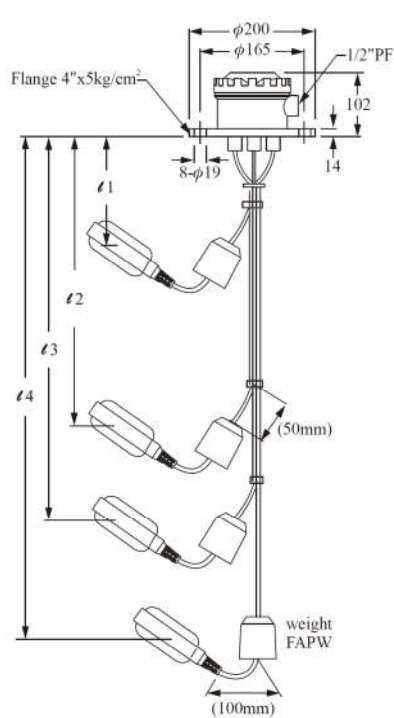
Float material	
C:	P.P.(φ90x110 Neoprene cable)
M:	P.P.(φ29x145 PVC cable)
P:	P.P.(φ70x108 PVC cable)
M:	P.P.(φ29x145 Neoprene cable)
R:	P.P.(φ70x108 Neoprene cable)
G:	P.P.(φ29x145 PVC cable)
S:	SUS(φ75x120 Silicon cable)
H:	P.P.(φ29x145 Neoprene cable)
D:	PVC(φ70x108 Neoprene cable)
J:	P.P.(φ29x145 PVC cable)
E:	PVC(φ70x108 PVCcable)
K:	P.P.(φ29x145 Neoprene cable)

Housing		
A:	Aluminum	B: Plastic
S:	SUS304	

MODEL: FB A



MODEL: FB B



MODEL: FB S

