

## Поплавковый индикатор уровня

### Технополимер

#### МАТЕРИАЛ

Технополимер на основе полиамида (PA), серый цвет.

#### УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА

- Плоская прокладка TPE (HFL-EF).
- Кольцевое уплотнение из синтетического каучука NBR (HFL-ER).

#### СОЕДИНИТЕЛЬ С БЛОКОМ ДАТЧИКА

Выход с правой стороны, включающий защиту от брызг воды (класс защиты IP65 в соответствии с EN 60529 стол на стр. ). Для правильной сборки см. Предупреждения (на стр. ).

#### ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ СТЕРЖЕНЬ

Трубка из нержавеющей стали AISI 304, прикрепленная к корпусу с помощью никелированного медного хомута.

#### ПОПЛАВОК

Синтетический каучук NBR.

#### СТАНДАРТНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

- **HFL-EF:** сборка с помощью фланца с 3 отверстиями под углом 120° для 3 винтов из оцинкованной стали с гнездом для шестигранной головки, в комплекте. Он может быть собран также с 2 отверстиями под углом 180°.
- **HFL-ER:** сборка с помощью резьбовой муфты 1".

#### МАКСИМАЛЬНАЯ ПОСТОЯННАЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

80°C.

#### ОСОБЕННОСТИ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Поплавковый индикатор уровня HFL-E показывает минимальный или максимальный уровень по умолчанию, в соответствии с требованиями вида применения.

Очень гибкие в применении, эти поплавковые индикаторы уровня позволяют определить наиболее точную уставку путем простой разборки поплавка и обрезки измерительного стержня точно там, где это необходимо, в соответствии с определенными требованиями, указанными в таблице.

Свободный от магнитных деталей, поплавок является неотъемлемой частью измерительного стержня, делая этот индикатор уровня идеальным для использования в резервуарах, содержащих грязные жидкости, воду, масло, охлаждающее масло, а также с железными металлическими деталями или пеной. Кроме того, операция не зависит от электропроводности жидкости. Для обеспечения максимальной безопасности, электрические компоненты отделены от резервуара и надежно загерметизированы с помощью ультразвуковой сварки.

#### СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ДОСТУПНЫ ПО ЗАПРОСУ

- Индикаторы уровня из различных материалов для использования с особо агрессивными жидкостями и/или при максимальной рабочей температуре до 120°C.
- Измерительные стержни в различных длинах и/или из нержавеющей стали AISI 316.
- Поплавок со сквозными отверстиями для размещения в соответствии с различными требованиями, избегая обрезки измерительного стержня.
- Двойной измерительный стержень и двойной поплавок, изготовленные для двойного чтения минимального и максимального уровня.



Электрические характеристики	
Источник питания	AC/DC
Электрические контакты	Нормально разомкнутый, NO Нормально замкнутый, NC
Максимальное коммутируемое напряжение	230 Vdc, 230 Vac
Максимальный ток	3 A
Коммутируемая мощность	60 W 60 VA
Кабельный ввод	Pg 9 / Pg 11 Унифицированные
Сечение проводников	Макс. 1,5 мм <sup>2</sup>

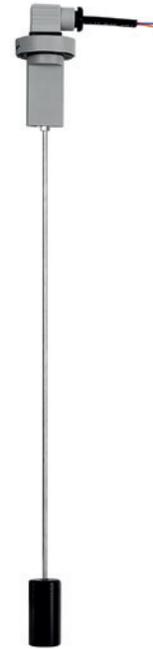
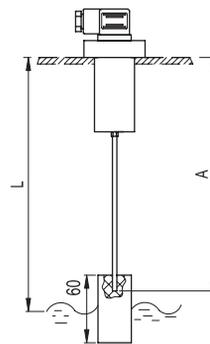


Таблица для выбора длины щупа

Контрольный стержень L = (mm)	Выбор длины щупа для минимальных значений уровня жидкости A = (mm)
120	116
140	137
160	158
180	179
200	200
220	221
240	242
260	263
280	284
300	305
320	326
340	347
360	368
380	389
400	410
420	431
440	452
460	473
480	494
500	515



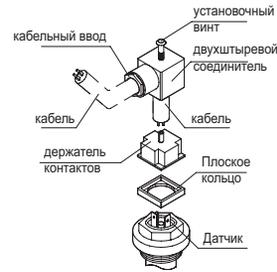
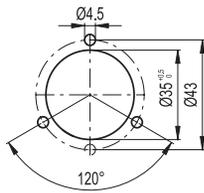
### ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ДАТЧИКА

- HFL-NO: электрический контакт размыкается, когда жидкость достигает заданного уровня вмешательства.
- HFL-NC: электрический контакт замыкается, когда жидкость достигает заданного уровня вмешательства.

### ИНСТРУКЦИИ ПО СБОРКЕ ДВУХШТЫРЬКОВОГО РАЗЪЁМА

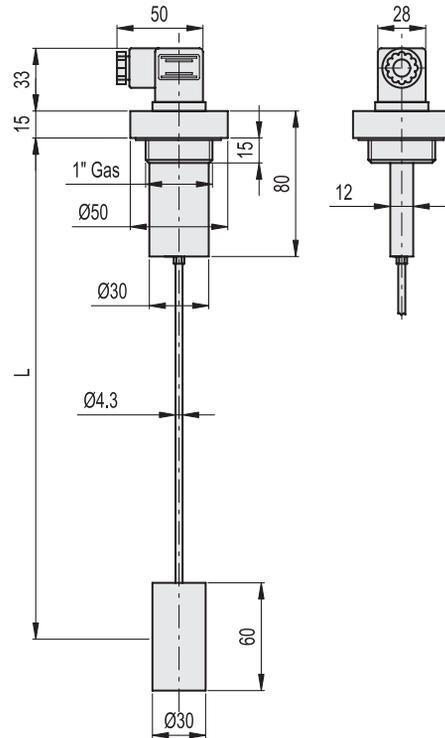
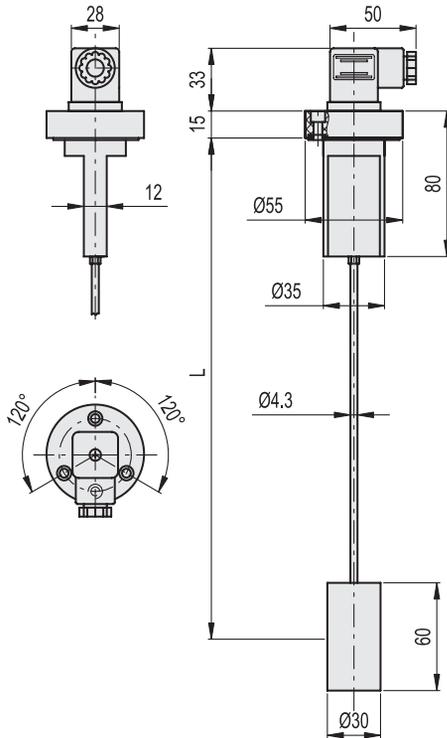
1. Снимите соединители с индикатора, открутив установочный винт в нижней части, выньте контактодержатели и ослабьте кабельные вводы.
2. Вставьте двухжильный кабель в соединители (стандартные соединители) и соедините провода с клеммами номер 1 и номер 2 соответствующих контактодержателей.
3. Сборка путём вставки контактодержателя в соответствующие соединители в требуемом положении.
4. Вверните разъемы в индикатор, а затем затяните кабельные вводы.

Шаблон для сверления для HFLT-EF



HFL-EF

HFL-ER



HFL-EF

Код	Описание	L	Δ
111281	HFL-EF-NO	500	135
111283	HFL-EF-NC	500	135

HFL-ER

Код	Описание	L	Δ
111286	HFL-ER-NO	500	135
111288	HFL-ER-NC	500	135

