HLV\_Configuracion\_Inicial

Generated by Doxygen 1.9.8

1 Class Index	1
1.1 Class List	1
2 File Index	3
2.1 File List	3
3 Class Documentation	5
3.1 Float_Byte Union Reference	5
3.1.1 Detailed Description	5
3.1.2 Member Data Documentation	5
3.1.2.1 dato	5
3.1.2.2 f	5
4 File Documentation	7
4.1 main.c File Reference	7
4.1.1 Typedef Documentation	7
4.1.1.1 Flotante	7
4.1.2 Function Documentation	8
4.1.2.1 calibrate_sensor()	8
4.1.2.2 config_Sensors()	8
4.1.2.3 erase_EEPROM()	9
4.1.2.4 main()	9
Index	11

# **Class Index**

### 1.1 Class List

Here are the classes,	structs.	unions	and interfaces	with brid	ef descriptions
ricio dio tilo diassos,	, on acto,	unions	and interfaces	WILLI DIII	or acoumptions

Float_Byte		
Declaracion de un tipo de dato union para la separacion de flotantes en Bytes	 	5

2 Class Index

# File Index

2 1	Fi	le	li	et
<b>Z</b> . I	ГΙ	ıe	L	31

Here is a list of all files with brief descriptions:	
main.c	

File Index

## **Class Documentation**

### 3.1 Float\_Byte Union Reference

Declaracion de un tipo de dato union para la separacion de flotantes en Bytes.

#### **Public Attributes**

- float f
- unsigned char dato [4]

#### 3.1.1 Detailed Description

Declaracion de un tipo de dato union para la separacion de flotantes en Bytes.

#### 3.1.2 Member Data Documentation

#### 3.1.2.1 dato

unsigned char Float\_Byte::dato[4]

#### 3.1.2.2 f

float Float\_Byte::f

The documentation for this union was generated from the following file:

· main.c

6 Class Documentation

### **File Documentation**

#### 4.1 main.c File Reference

```
#include <avr/io.h>
```

#### **Classes**

· union Float\_Byte

Declaracion de un tipo de dato union para la separacion de flotantes en Bytes.

#### **Typedefs**

typedef union Float\_Byte Flotante

Declaracion de un tipo de dato union para la separacion de flotantes en Bytes.

#### **Functions**

• void erase\_EEPROM ()

Borra todos los registros de la data EEPROM.

void config\_Sensors (char \*S1, char \*S2, char \*S3)

Configura los posibles sensores de la HLV-Attiny1626.

• void calibrate\_sensor (float a, float b, int port)

Configura las posibles rectas de calibracion para los sensores 4.20ma.

• int main ()

Funcion principal para el manejo de registros.

#### 4.1.1 Typedef Documentation

#### 4.1.1.1 Flotante

```
typedef union Float_Byte Flotante
```

Declaracion de un tipo de dato union para la separacion de flotantes en Bytes.

8 File Documentation

#### 4.1.2 Function Documentation

#### 4.1.2.1 calibrate\_sensor()

```
void calibrate_sensor (
    float a,
    float b,
    int port )
```

Configura las posibles rectas de calibracion para los sensores 4.20ma.

#### **Parameters**

а	Dato del tipo flotante que corresponde al parametro a en la ecuacion ax+b
b	Dato del tipo flotante que corresponde al parametro en la ecuacion ax+b
port	Dato del tipo entero que indica la posicion del sensor a calibrar

#### 4.1.2.2 config\_Sensors()

Configura los posibles sensores de la HLV-Attiny1626.

#### **Parameters**

```
S1 Caracter de configuracion del sensor 1
```

Para el sensor 1 existen las posibilidades:

```
P: Sensor 4.20mA

I: Sensor I2C 20bar

i: Sensor I2C 7bar

N: Sensor 4.20mA de sumergimiento
```

#### **Parameters**

S2 Caracter de configuracion del sensor 2

Para el sensor 2 existen las posibilidades:

```
P: Sensor 4.20mA

I: Sensor I2C 20bar
```

4.1 main.c File Reference 9

```
i: Sensor I2C 7barN: Sensor 4.20mA de sumergimiento
```

#### **Parameters**

S3 Caracter de configuracion del sensor 3

Para el sensor 3 existen las posibilidades de flujo:

```
0 = 1LPS
1 = 10LPS
2 = 100LPS
3 = 1000LPS
4 = 10000LPS
```

#### 4.1.2.3 erase\_EEPROM()

```
void erase_EEPROM ( ) \,
```

Borra todos los registros de la data EEPROM.

#### 4.1.2.4 main()

```
int main ( )
```

Funcion principal para el manejo de registros.

10 File Documentation

### Index

```
calibrate_sensor
    main.c, 8
config_Sensors
    main.c, 8
dato
    Float_Byte, 5
erase_EEPROM
    main.c, 9
    Float_Byte, 5
Float_Byte, 5
    dato, 5
    f, 5
Flotante
    main.c, 7
main
    main.c, 9
main.c, 7
    calibrate_sensor, 8
    config_Sensors, 8
    erase_EEPROM, 9
    Flotante, 7
    main, 9
```