

- ❖ Kompatybilne z magistralą MODBUS-RTU RS485
- ❖ Temperatura pracy od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+80^{\circ}\text{C}$
- ❖ Wilgotność względna 0-100% RH
- ❖ Dokładność  $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$  / 3% RH ( $25^{\circ}\text{C}$ )

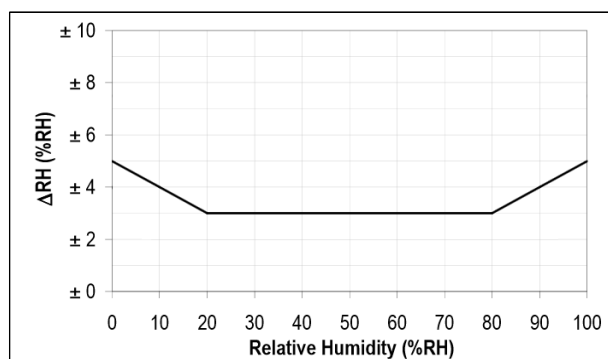
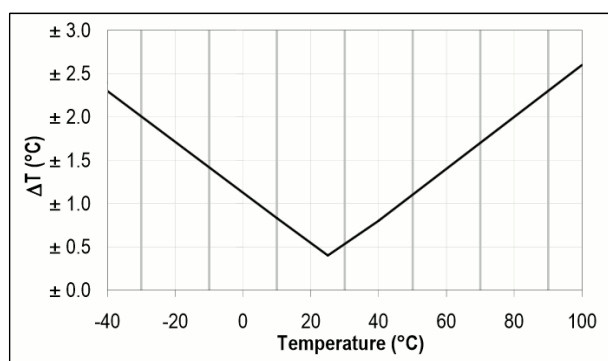


NAZWA	KOD	ZASILANIE
IPSEN-TH2-MOD	5-202-283	12 VDC

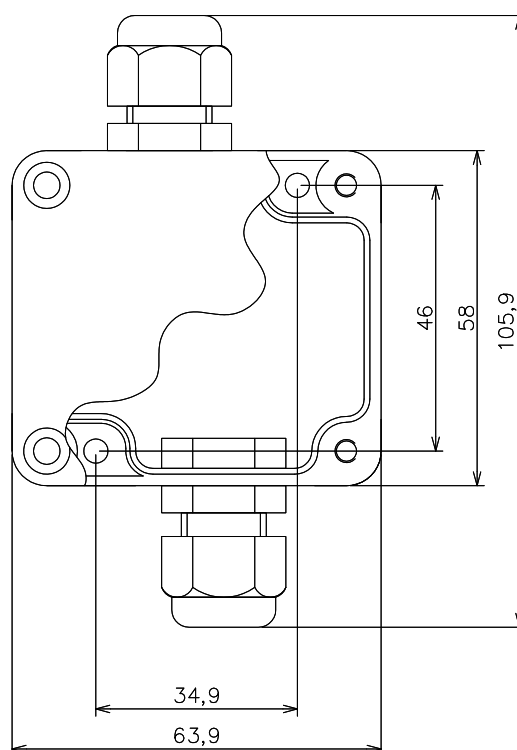
## Parametry techniczne

	Parametr	Wartość	Jednostka	Uwagi
RS485 MODBUS	Ilość	1		
	Prędkość	maks. 115.2	kbps	Domyślna
	Ochrona przeciwprzepięciowa	30	A	8/20 $\mu\text{s}$
Zasilanie	Wejście	10 - 16	VDC	
	Pobór mocy	maks. 0.5	W	
Dokładność pomiaru	Temperatura	$\pm 0,3$	$^{\circ}\text{C}$	przy $25^{\circ}\text{C}$
	Wilgotność	$\pm 3$	%	przy $25^{\circ}\text{C}$
Środowisko	Zakres pracy	$-40\dots+80$	$^{\circ}\text{C}$	temperatura otoczenia
	Stopień pokrycia	IP52		
Mechaniczne	Waga	0.12	kg	
Certyfikacja	Standard CE			
Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych bez wcześniejszego uprzedzenia.				

## Dokładność



## Wymiary



**1. Montaż**

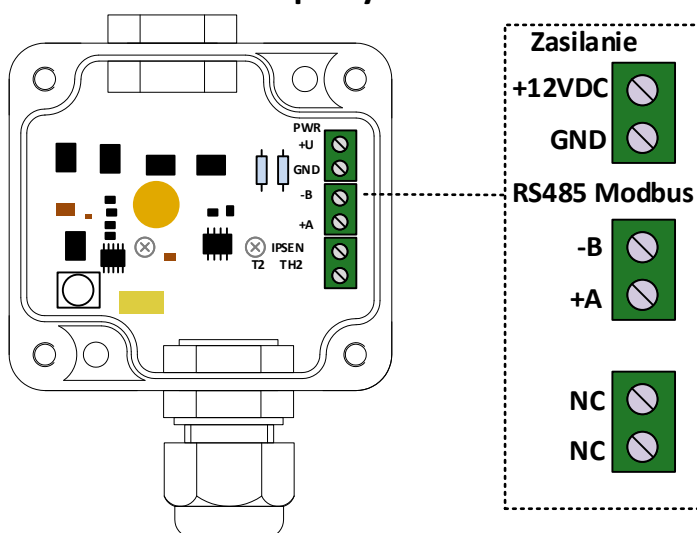
Zamontuj czujnik na płaskiej powierzchni. Wszystkie niezbędne śruby zawarte są w zestawie.

**2. Podłączenie zasilania**

Odkręć górną pokrywę. Zgodnie ze zdjęciami podłącz zasilanie 12 VDC. Zasilanie sygnalizowane jest świecąca diodą LED PWR.

**3. Podłączanie magistrali RS485 MODBUS**

Zgodnie ze zdjęciami podłącz magistralę RS485 Modbus. Przykręć ponownie górną pokrywę.

**IPSEN-TH2-MOD - porty**

REV:  
201404 – domyślna wersja  
201606 – dodany IPSEN-T2/TH2  
201904 – modyfikacja Modbus

**Domyślne ustawienia komunikacji MODBUS**

ID urządzenia: 1 | Szybkość transmisji: 115 200 | Parzystość: Brak | Bity danych: 8 | Bity stopu: 1

**Rejestry Modbus**

	Obiekt	Typ	R/W	Wartość	Offset	
Urządzenia	Wersja głównego FW	u16	R		1010	
	Wersja mniejszego FW	u16	R		1011	
	Wersja FW - rewizja	u32	R		1012-13	
	Reset	u16	RW	55203 = Reboot	1201	
	Napięcie na płycie	u16	R	105 = 10,5V	1311	
Ustawienia BUS	Szybkość transmisji	u16	RW	192 = 19.2 kbps 1152 = 115.2 kbps	2110	
	Bity danych	u16	RW	8 = 8b, 9 = 9b	2111	
	Parzystość	u16	RW	78 = None 69 = Even 79 = Odd	2112	
	Bity stopu	u16	RW	10=1, 20=2, 15=1,5	2113	
	Adres MODBUS	u16	RW	1 - 247	2120	
	Obiekt	Kanał	Typ	R/W	Wartość	Offset
Zmierzone i Korekta	Temperatura	AI#01	s16	R	100 = 10 °C	5001
	Wilgotność	AI#02	s16	R	500 = 50 %	5002
	Korekta temperatury	AI#01	s16	RW	100 = 10 °C	5101
	Korekta wilgotności	AI#02	s16	RW	500 = 50 %	5102