GESYSENSE® Thermo-Sensor/Logger

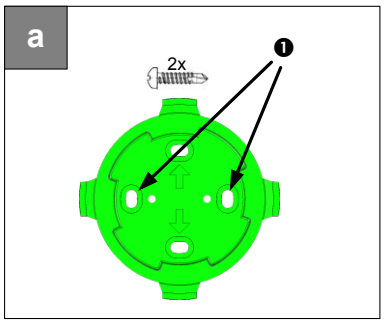
(P.W0x101, P.W0x107, P.W0x111)

DE

Wandmontage

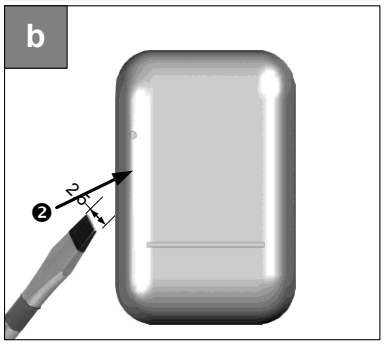
Schritt 1

Montieren Sie die Montageplatte mit 2 Kreuzschlitz Bohrschrauben (Linsenkopf, 2,9x13) an der gewünschten Stelle.
Verwenden Sie die beiden mit a ❶ markierten Löcher.



Schritt 2

Setzen Sie das Sensormodul durch Drehen auf den Bajonettverschluss auf, bis dieser einschnappt. Fixieren Sie das Modul, durch Anziehen der Schlitzschraube in Öffnung b ❷ (2,5 mm).



Mit Montageblech

Schritt 1

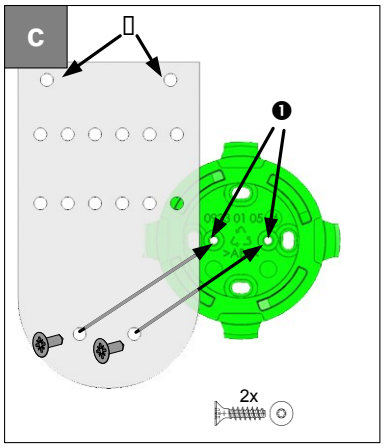
Schrauben Sie die Montageplatte mit 2 von hinten eingesetzten Edelstahl Torx® Schrauben (Senkkopf, 2,9x8) auf das Montageblech. Verwenden Sie die beiden inneren, mit c ❶ markierten Löcher.

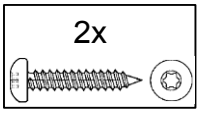
Schritt 2

Setzen Sie das Sensormodul durch Drehen auf den Bajonettverschluss auf, bis dieser einschnappt. Fixieren Sie das Modul, durch Anziehen der Schlitzschraube in Öffnung b ❷ (2,5 mm).

Schritt 3

Befestigen Sie das komplette Montageblech mit zwei Edelstahl Torx® Schrauben (Linsenkopf, 2,9x13) durch die mit c ❸ bezeichneten Löcher.





EN

Wall Mounting

Step 1

Fix bayonet mount to desired place with the 2 crosshead self-drilling screws (raised head 2.9x13) through the holes marked a ❶.

Step 2

Mount the sensor module by turning it on to bayonet socket until it snaps. Secure it by tightening the slotted screw in notch b ❷ (2,5 mm).

Using Assembly Plate

Step 1

The bayonet mount is fixed to the assembly plate by 2 stainless counter-sunk screws (Torx®, 2.9x8) inserted from behind through the plate into the bayonet mount. Use the two inner holes marked by c ❶.

Step 2

Mount the sensor module by turning it on to bayonet socket until it snaps. Secure it by tightening the slotted screw in notch b ❷ (2,5 mm).

Step 3

Use 2 stainless raised head screws (Torx®, 2.9x13) to fix the completed assembly plate through the holes marked by c ❸.

Mit Klebepad

Montieren Sie das Sensormodul auf dem Bajonettverschluss. Dann befestigen Sie das Klebepad zuerst auf dem Bajonettverschluss und pressen Sie dann das gesamt Modul an den Montageort.

Verarbeiten Sie das Pad nur bei Temperaturen über 0 °C auf trockenen, staub- und fettfreien Oberflächen

Using adhesive pad

Mount the sensor on the bayonet socket. Now put the adhesive pad at first on the bayonet. Afterwards press the sensor module with the bayonet to the final mounting position.

Do process the pad only at temperatures more than 32 °F (0 °C) on dry surfaces without dust and grease.

Gesytec

Funktion

Der GESYSENSE Thermo-Sensor misst in festen Zeitintervallen die Umgebungstemperatur mit einer Genauigkeit von 0,3 °C und sendet sie an den Receiver. Der Thermo-Logger speichert die Messwerte zusätzlich im Modul.

Gerätekennung

Die eindeutige ID der GESYSENSE Komponenten umfasst eine Typkennung und eine Seriennummer.

Thermo-Sensor	0.nnn.nnn.nnn
Thermo-Logger	6.nnn.nnn.nnn

Operation

The GESYSENSE Thermo-Sensor measures the ambient temperature in fixed intervals with an accuracy of 0.3 °C and transmits it to the receiver. The Thermo Logger additionally stores the measuring values in the module.

Device Identification

The unique ID of the GESYSENSE components consists of a type identifier and a serial number.

Thermo-Sensor	0.nnn.nnn.nnn
Thermo-Logger	6.nnn.nnn.nnn

Technische Daten

Thermo-Sensor	
Messbereich	-35 – +70 °C
Genauigkeit	0,3 °C
Auflösung	0,1 °C
Logger (P.W0x111)	
Speicherintervall	
Archivkapazität	>1 Jahr bei 1 Wert/15 min
Ablage	nicht flüchtiger Flash Speicher
Zeitgeber	Echtzeituhr
Betriebsanzeige	1 LED
Datenfunk	
Sender	Low Power Funksystem
Europäisches ISM Band P.W001x1	433 MHz (433,05 – 434,79 MHz) < 10 mW
Amerikanisches ISM Band P.W011x1	915 MHz (902 – 928 MHz), < 1 mW
Kanäle	10
Freifeldreichweite	bis 250 m
Senderkennung	10stellige eindeutige ID
Mess-/Übertragungs-intervall	einstellbar von 15 bis 3600 s, Standard: 270 s
Parametrierung	
Empfänger, induktiv	ISM 13,56-MHz-Band
Reichweite	< 10 cm
Spannungsversorgung	
Lithium Batterie	3,6 V, 2,4 Ah, Baugröße AA
Abmessungen und Betriebsbedingungen	
Gewicht	90 g
Maße	77 x 110 x 18,5 [mm]
Gehäusematerial	ABS, 20% glasfaserverstärkt
Farbe	lichtgrau, RAL 7035
Entflammbarkeit	UL94 HB, selbstverlöschend
Temperatur Betrieb	-35 – +70 °C
Lagerung	0 – +30 °C
Schutzart	IP 64 nach DIN EN 60 529
Zulassungen & Prüfungen	
EMV Störaussendung	EN 55022
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Funk	ETSI EN 300 220-1 DIN EN 50371
Logger: EC 37/2005	DIN EN 12830: S,C,1

Technical Specifications

Thermo-Sensor	
Measuring range	-35 – +70 °C, (-31 F to 158 F)
Accuracy	0.3 °C
Resolution	0.1 °C
Logger (P.W0x111)	
Storage interval	15 min
Archive capacity	>1 year at 1 value/15 min
Storage	non-volatile flash memory
Time stamp	real time clock
Operation indicator	1 LED
Radio Data Transmission	
Emitter	low power radio system
European ISM band P.W001x1	433 MHz (433.05 – 434.79 MHz) < 10 mW
American ISM Band P.W011x1	915 MHz (902 – 928 MHz), < 1 mW
Channels	10
Free field range	up to 250 m
Emitter identification	unique 10 digit ID
Measuring-/transmission interval	adjustable from 15 to 3600 s, standard: 270 s
Parameterization	
Receiver, inductive	ISM 13.56 MHz band
range	< 10 cm
Power Supply	
Lithium battery	3.6 V, 2.4 Ah, size AA
Dimensions & Environmental Conditions	
Weight	90 g
Dimensions	77 x 110 x 18.5 [mm]
Housing material	ABS, with 20%fiber glass
Color	light gray, RAL 7035
Flammability	UL94 HB, self-extinguishing
Temperature operating	-35 – +70 °C
storage	0 – +30 °C
Protection class	IP 64 acc. to DIN EN 60 529
Certificates	
EMC emission	EN 55022
immunity	EN 61000-6-2
Radio	ETSI EN 300 220-1 DIN EN 50371
Logger: EC 37/2005	DIN EN 12830: S,C,1

Gesytec GmbH, Pascalstr. 6, 52076 Aachen, Deutschland, www.gesytec.com