

IoT hőmérséklet és páratartalom távadó, Sigfox

Termékkód: W3810P



The device measures the temperature and humidity from the built-in internal sensor. It is characterized by a simple compact design with the possibility of installation directly into the measured space. The sensor can be used [with a suitable sensor cap](#) even in more demanding conditions.

The measured values are sent in an adjustable time interval (10 min to 24 h) by radio transmission in the [Sigfox network](#) to the [COMET Cloud](#), from which the user can view them using a personal computer or mobile device.

The instrument can monitor up to 2 alarm limits of the measured variable. Exceeding these limits is indicated by sending an emergency message. COMET Cloud transmits this alarm message via e-mail to the selected user. The device is suitable for applications that tolerate the delay of information delivered by Sigfox (max. 10 min).

Highlights:

- wireless transmission of measured values and alarm states
- battery power (battery life 1 year to 10 years)
- LED indication of device status
- remote setting of the device from COMET Cloud (maximum once a day)
- IP65
- traceable calibration certificate in accordance with EN ISO / IEC 17025

The availability of Sigfox network in a particular location

[Check your Sigfox network availability](#) before you buy your device. COMET devices in the Sigfox network can be used anywhere in the RC1 zone. Learn more about [Sigfox \(RC\) Radio Zones](#).

Műszaki adatok

HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ	.
Méréstartomány	-30...+60 °C
Pontosság	±0,4 °C
Felbontás	0,1 °C
Válaszidő (t90) (T=20°C, légsebesség kb. 1 m/s)	10 perc
PÁRATARTALOM ÉRZÉKELŐ	.
Méréstartomány	0...100 % RH
Pontosság	±1,8 % RH 0...90 % között 23 °C-nál
Felbontás	0,1 % RH
HARMATPONT	.
Méréstartomány	-60...+60 °C

Pontosság	$\pm 1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ T <25 $^{\circ}\text{C}$ és RH >30 % környezeti értékeknél
Felbontás	0,1 $^{\circ}\text{C}$
ÁLTALÁNOS MŰSZAKI ADATOK	.
Működési tartomány	-30...+60 $^{\circ}\text{C}$
Csatornák száma	1 belső hőérzékelő
Adatátviteli gyakoriság	10, 20, 30 perc, 1, 3, 6, 12, 24 óra (beállítható)
Működési frekvencia	868 MHz
Max. átviteli teljesítmény	25 mW
Sigfox sugárzási osztály	0U
Rádió konfigurációs zóna	RC1 (használható Európában, Iránban, Omanban és Dél-Afrikában)
Jellemző átviteli távolság	50 km nyílt terepen, 3 km városban
Táplálás	3,6 V, C Lithium elem
Védettség	IP65
Méret	126 x 89 x 40 mm
Tömeg elemmel	190 g
Garancia	3 év