

## IoT-termometer & hygrometer, Sigfox

Art nr: W3810P



Enheten mäter temperaturen och fuktigheten med hjälp av den inbyggda interna sensorn. Den kännetecknas av en enkel och kompakt design med möjlighet till installation direkt i det uppmätta utrymmet. Sensorn kan användas med ett lämpligt sensorlock även under mer krävande förhållanden.

De uppmätta värdena skickas med ett justerbart tidsintervall (10 min till 24 h) via radiotransmission i [Sigfox-nätverket](#) till [COMET Cloud](#), varifrån användaren kan se dem med en persondator eller mobil enhet.

Instrumentet kan övervaka upp till 2 larmgränser för den uppmätta variabeln. Överskridande av dessa gränser indikeras genom att skicka ett nödsms. [COMET Cloud](#) vidarebefordrar detta larmmeddelande via e-post till vald användare. Enheten är lämplig för applikationer som tolererar fördröjningen av information levererad av Sigfox (max. 10 min).

### Egenskaper:

- trådlös överföring av uppmätta värden och larmtillstånd
- batteridrift (batteritid 1 år till 10 år)
- LED-indikering av enhetsstatus
- fjärrinställning av enheten från [COMET Cloud](#) (maximalt en gång om dagen)
- IP65
- spårbart kalibreringscertifikat i enlighet med EN ISO / IEC 17025

### Tillgänglighet av Sigfox-nätverk på en viss plats:

[Kontrollera din Sigfox-nätverkstillgänglighet](#) innan du köper din enhet. COMET-enheter i Sigfox-nätverket kan användas var som helst i RC1-zonen. [Läs mer om Sigfox \(RC\) radioutrustning.](#)

### Tekniska specifikationer

|  |                   |
|--|-------------------|
| Mätområde temperatur   | -30 till +60°C    |
| Noggrannhet temperatur   | ±0.4°C            |
| Upplösning temperatur  | 0.1°C             |
| Responstid temperatur t90 (steg om 20°C vid luftflöde 1m/s)          | 8min.             |
| Mätområde luftfuktighet  | 0 to 100%         |
| Noggrannhet luftfuktighet  | ±1,8%**           |
| Responstid luftfuktighet t90 (steg om 30%RH vid konstant temperatur) | 50s               |
| Mätområde daggpunkt  | -60 till +60°C*** |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Noggrannhet daggpunkt     | $\pm 1.5$ °C vid omgivningstemperatur $T < 25$ °C och RH $> 30$ %, för detaljer se diagram |
| Sändningsintervall        | Justerbart 10 min, 15 min, 20 min, 1 h, 3 h, 6 h, 12 h, 24 h                               |
| Radiofrekvens             | 868 MHz  |
| Max sändareffekt          | 25mW   |
| Sigfox-klass              | 0U   |
| Konfigurerad för radiozon | RC1 (fungerar i Europa, Iran, Oman och Sydafrika)  |
| Typisk räckvidd           | 50 km på landsbygd, 3 km i stadsmiljö  |
| Matning                   | Litiumbatteri 3.6 V, C   |
| Skyddsklass               | IP65   |
| Mått                      | 126 x 89 x 40mm  |
| Vikt inkl. batteri        | 190g   |
| Garanti                   | 3 år   |