Termómetro inalámbrico con sensor incorporado y con entrada de contador de impulsos, IoT Sigfox.

código: W0854P

El dispositivo mide la temperatura desde el sensor incorporado con la posibilidad de instalación directamente en el espacio medido gracias a la protección IP65. El sensor también dispone de una entrada de lectura que se puede conectar a todos los contadores de energía con salida de impulsos. Cuando se conecta a un sensor adecuado en la línea de producción, puede contar, por ejemplo, las piezas producidas o utilizarse para medir la frecuencia media de los impulsos de entrada (adecuado, por ejemplo, para medir la velocidad del viento cuando la entrada está conectada a un anemómetro).

Los valores medidos se envían en un intervalo de tiempo ajustable (de 10 min a 24 h) mediante transmisión por radio en la Red Sigfox a la nube COMET Cloud, desde donde el usuario puede visualizarlos utilizando un ordenador personal o un dispositivo móvil.

El dispositivo puede controlar hasta 2 límites de alarma de la variable medida. La superación de estos límites se indica mediante el envío de un mensaje de alarma. COMET Cloud transmite este mensaje de alarma por correo electrónico al usuario seleccionado. El dispositivo es adecuado para aplicaciones que toleran el retraso de la información entregada por Sigfox (máx. 10 min).

Puntos importantes:

- Transmisión inalámbrica de valores medidos y estados de alarma.
- Alimentado con baterías (duración de 1 a 10 años).
- Indicación LED del estado del dispositivo
- Configuración remota del dispositivo desde COMET Cloud (máximo una vez al día).
- Protección IP65.
- Certificado de calibración trazable conforme a la norma EN ISO / IEC 17025.

La disponibilidad de la red Sigfox en un lugar determinado

Compruebe la disponibilidad de su red Sigfox antes de comprar su dispositivo. Los dispositivos COMET de la red Sigfox pueden utilizarse en cualquier lugar de la zona RC1. Más información sobre las zonas de radio Sigfox (RC).

Datos técnicos

SENSOR DE TEMPERATURA	
Rango de medición	-30 to +60 °C
Precisión	±0.4 °C
Resolución	0.1 °C

Tiempo de respuesta	t90 < 10 min (paso de temperatura 20 °C, flujo de aire aproximadamente 1 m/s)
ENTRADA DEL CONTADOR	
Rango de contador HW	24 bits (16 777 215)
Fuente de impulsos conectable	Contacto libre de tensión, colector abierto, señal de tensión
Tensión de entrada para L	0 to 0.6 V
Tensión de entrada para H	1.8 to 30 V
Frecuencia máxima de impulsos	60 Hz
Duración mínima del impulso de entrada	6 ms
Salida de contador ajustable	Contador absoluto (número total de impulsos), Contador relativo (diferencia en el número de impulsos por intervalo de registro), Picos del contador relativo (picos por minuto)
Funciones de alarma	disponible sólo para contador relativo
Método de conexión	Cable blindado de 2 hilos de 1,5 m de longitud
DATOS TÉCNICOS GENERALES	
Temperatura de funcionamiento	-30 to +60 °C
Canales	sensor de temperatura integrado, entrada de contador
Intervalo de transmisión de mensaje	ajustable 10 minutos, 20 minutos, 30 minutos,1 hora, 3 horas, 6 horas, 12 horas, 24 horas.
Frecuencia de operación	868 MHz
Potencia máxima de transmisión	25mW
Clase de radiación Sigfox	0U
Zona de configuración de radio	RC1 (funcionamiento posible en Europa, Irán, Omán y Sudáfrica)
Alcance típico del transmisor	50 km en el campo, 3 km en la ciudad
Alimentación	Batería de litio 3.6 V, tamaño C.
Clase de protección	IP20
Dimensiones	126 x 89 x 40 mm
Peso (pilas incluidas)	250g
Garantía	3 años