

Flex-Sky-ES

FlexSkyES es un transmisor de temperatura inalámbrico que mide con un sensor Pt100 externo conectado a un conector con resorte dentro del transmisor. El sensor no está incluido en el dispositivo, pero se puede utilizar cualquier sensor Pt100 de 4 cables.

FlexSkyES utiliza tecnología LoRa que permite una cobertura de radio de muy largo alcance en dispositivos inalámbricos que funcionan con baterías.

Generalmente se utiliza con la estación base Nokeval CellSkyLink RS4853G, pero también se puede integrar a sistemas con RS485 Modbus RTU.



Especificaciones generales

Temperatura de almacenamiento	40...+60 °C
Temperatura de funcionamiento	30...+60 °C
Humedad de funcionamiento	0...100%HR
Clase de protección	IP65
Material de la carcasa	Plástico (Módulo de medición: PC+ABS, Módulo de radio: PC)
Dimensiones	383 mm x 33 mm x 61 mm
Peso	Total: 151 gramos Módulo de medida: 70 g Módulo de radio con antena: 81 g
Tipo de batería interna	Pila alcalina tamaño AA LR6 de 1,5 V, por ejemplo Energizer EN91.
Duración de la batería	Por lo general, de 2 a 5 años, dependiendo del intervalo de medición y la cantidad de tráfico de la red de radio.

Especificaciones de la radio

Tipo de radio Nokeval	Radio del cielo
Antena	Látigo de ¼ de onda dedicado con conector BNC, Laird EXC420BNX o similar
Frecuencia del centro	433,3...434,5 MHz ajustable por el usuario
Ancho de banda	Máximo 300 kHz OBW
Potencia de transmisión	PIRE máx. 10 dBm
Gama de espacios abiertos	unos 10 km con parámetros máximos

Especificaciones del sensor

Tipo de sensor	Sensor externo Pt100 (o Ni100 o Pt1000) de 4 cables, no incluido
Rango de medición	Pt100: 200...+650 °C
Exactitud	0,05 % de lectura + 0,2 °C a 25 °C + precisión del sensor
Deriva térmica	0,01 °C/°C
Longitud del cable	<30 metros