DISDRÓMETRO RADAR

DISDRÓMETRO RADAR

DIS
NESA



Radar Doppler 24GHz | RS485 Modbus | Intensidad 0,01-200 mm/h | -40°C ÷ +60°C | 10÷28Vdc | 0,7kg

Disdrómetro radar de la familia WSxxx con tecnología radar Doppler a 24GHz que determina el tipo y la intensidad de las precipitaciones.

0,01-200
Intensidad de precipitación, mm/h

0,9...15,5 m/s
Velocidad de partícula

24GHz
Radar Doppler

RS485
Modbus

Sensor electrónico profesional de la familia WSxxx basado en tecnología radar Doppler a 24GHz, capaz de determinar la precipitación (tipos reconocidos: lluvia, nieve, aguanieve, lluvia engelante, granizo, llovizna, sin precipitación, codificación SYNOP 4677). La intensidad de la lluvia/nieve/granizo y su cantidad relativa se determinan a partir de la velocidad de caída y del tamaño de las gotas; el tipo de precipitación se determina por la diferente velocidad de caída. Tiene salida eléctrica digital RS485 con protocolo Modbus. Se presta a aplicaciones en diversos campos de la monitorización ambiental y es especialmente indicado para las estaciones meteorológicas de campo aeronáutico y vial. Está protegido contra sobretensiones y agentes corrosivos. Utilizable también en aplicaciones fotovoltaicas por su bajo consumo energético (estándar < 1 VA, con calefacción máx. 10VA).

Medida y principio de funcionamiento

Magnitud medida	Tipo, intensidad y cantidad relativa de precipitación
Principio de medida	Haz de ondas electromagnéticas emitido por una antena orientada hacia arriba, retrodifundido por los hidrometeoros en caída libre; un algoritmo obtiene del espectro de la señal (efecto Doppler) la distribución dimensional de los hidrometeoros
Intensidad de precipitación	0,01-200 mm/h
Velocidad de partícula	0,9...15,5 m/s
Rango de tamaño de precipitación líquida	0,3 ÷ 5,0mm
Rango de tamaño de precipitación sólida	5,1 ÷ 30mm
Precisión	±0,16mm o ±10% del valor medido para precipitación líquida
Capacidad de reconocer	Lluvia, nieve, aguanieve, lluvia engelante, granizo, llovizna; sin precipitación con codificación SYNOP 4677
Tipo de transductor	Radar Doppler de 24GHz

Aplicaciones

Aplicaciones	Monitorización ambiental; estaciones meteorológicas de campo aeronáutico y vial; aplicaciones fotovoltaicas

Características constructivas

- Cuerpo de plástico y resina para rango de temperatura extendido
- Conforme a las normas CE

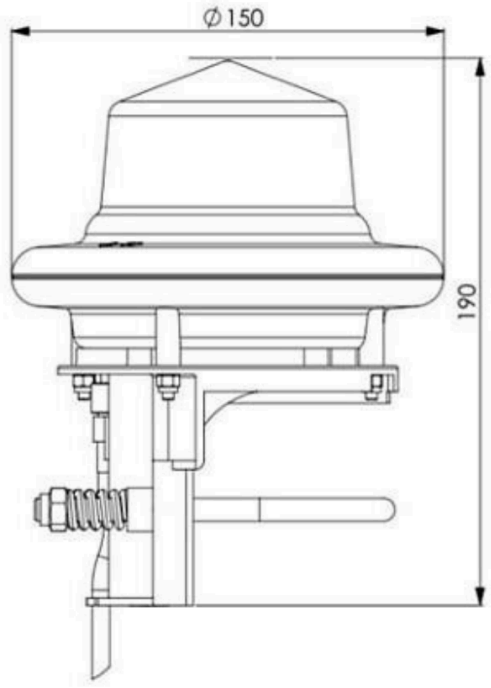
Señales de salida

Señal de salida estándar	Digital RS485 Modbus

Alimentación, entorno y datos mecánicos

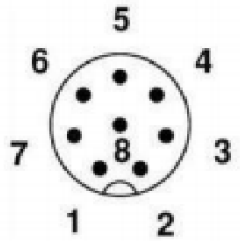
Alimentación	10÷28Vdc
Consumo estándar	< 1 VA
Consumo con calefacción	Típ.<10W
Condiciones de funcionamiento	-40°C ÷ +60°C
Humedad de funcionamiento	0 ÷ 100%Rh
Protecciones	Contra sobretensiones y agentes corrosivos
Material de construcción	Plástico y resina
Cable	Cable de 10 m incluido
Conformidad normativa	CE
Dimensiones	Ver plano
Peso	0,7kg

Dimensiones



Dimensiones en mm.

Asignación de pines



Pin	Color	Señal
1	Blanco	Masa de la tensión de alimentación
2	Marrón	Tensión de alimentación positiva
3	Verde	RS485_A (+)
4	Amarillo	RS485_B (-)
5	Gris	--
6	Rosa	--
7	Azul	Masa de la tensión de calefacción
8	Rojo	Tensión de calefacción positiva

Código de pedido

DIS · **xx***

SENSOR ACCESORIOS

Ejemplo del fabricante: DIS · 20 = disdrómetro radar DIS con el accesorio CS20 (cable de 20 m sensor-datalogger).

SENSOR	
DIS	Sensor de tipo de precipitación (disdrómetro) con cable de 10 m incluido

ACCESORIOS	
xx	CSxx · Cable de longitud xx* m sensor-datalogger

* Para medidas fuera de estándar, especificar la longitud en metros.

Referencias disponibles

Referencia	Salida	Suministro
DIS	RS485	Con cable de 10 m incluido